



- Różne typy operatorów: metalowe, metalowe płaskie i plastikowe chromowane
- Gotowe zestawy najpopularniejszych wykonan
- Szybka i prosta instalacja zatraskowa
- Zestyki o wysokiej przewodności
- Wytrzymałe w ciężkich warunkach otoczenia pracy
- Działanie zestyków: podwójna przerwa, bezpośrednie otwieranie styków NC, samoczyszczące
- Obudowy z tworzywa sztucznego i metalu

Seria **PL**atinum

	SERIA Rozdz.	LPS -	LPF Str.	LPC Str.
Przyciski z samoczynnym powrotem i dwustanowe	8	-	6	16
Przyciski z samoczynnym powrotem do kasowania mechanicznego	8	-	7	-
Przyciski z samoczynnym powrotem z symbolem	8	-	7	17
Przyciski do zatrzymania awaryjnego (grzybkowe)	8	-	8	-
Przyciski z samoczynnym powrotem dwuklawiszowe i trzyklawiszowe	8	-	9	-
Przełączniki z pokrętelem	8	-	10	18
Przełączniki z kluczem	8	-	11	18
Przełączniki obrotowe	8	-	11	19
Przyciski podświetlane z samoczynnym powrotem i dwustanowe	8	-	12	20
Przyciski podświetlane do zatrzymania awaryjnego (grzybkowe)	8	-	13	-
Przyciski z samoczynnym powrotem dwuklawiszowe z podświetlanym białym wskaźnikiem	8	-	13	-
Przełączniki podświetlane z pokrętelem	8	-	14	21
Główce lampek	8	-	14	22
Interfejsy komunikacji USB i RJ45	8	-	-	23
Joysticki	8	-	15	-
Jednoczęściowe lampki LED, światło ciągłe	8	-	-	-
Jednoczęściowe potencjometry	8	-	-	-
Sygnalizatory dźwiękowe	8	-	-	-
Przyciski z samoczynnym powrotem z symbolem	8	-	37	
Adaptory montażowe	8	-	38	
Zestyki	8	-	39	
Źródła światła LED i moduły testujące	8	-	42	
Akcesoria, części zamienne i etykiety	8	-	46	
Obudowy z tworzywa sztucznego i kasety sterownicze	8	-	54	
Kasety sterownicze do montażu na prowadnicach 40mm	8	-	61	
Duże przyciski ręczne i nożne	8	-	62	
Obudowy metalowe	8	-	63	
Wymiary	8	-	64	
Schematy elektryczne	8	-	73	



PRZYCISKI

- Samoczynny powrót: kryte, wystające i osłonięte
- Dwustanowe kryte i wystające
- Do zatrzymania awaryjnego (grzybkowe)
- Do mechanicznego kasowania
- Podświetlane



PRZYCISKI DWUKŁAWISZOWE I TRZYKŁAWISZOWE

- Dwuklawiszowe ze wskaźnikiem lub bez
- Trzyklawiszowe



PRZEŁĄCZNIKI

- Pokrętko krótkie
- Pokrętko długie
- Z kluczem
- Obrotowe
- Podświetlane



LAMPKI Ø22mm

- Jednoczęściowe LED

SYGNALIZATORY DŹWIĘKOWE Ø22mm

- Dźwięk ciągły lub przerywany

INTERFEJSY KOMUNIKACJI Ø22mm

- USB
- RJ45



POTENCJOMETRY Ø22mm

- Kompletne potencjometry ze skalą
- Obudowy potencjometrów ze:
 - skalą
 - indeksem numerycznym



WYPOSAŻENIE DODATKOWE, AKCESORIA I CZĘŚCI ZAMIENNE

- Adaptery montażowe
- Elementy stykowe
- Podstawy żarówek
- Źródła światła LED
- Tabliczki opisowe i oprawy, osłony, etc.



JOYSTICKI Ø22mm

- 2 kierunki
- 4 kierunki
- 2 kierunki z blokadą mechaniczną
- 4 kierunki z blokadą mechaniczną
- W komplecie zestyki pomocnicze



OBUDOWY I KASETY Z TWORZYWA

- Bez operatorów, od 1 do 6 otworów
- Kompletne kasety wyposażone w 1 do 3 operatorów w różnych konfiguracjach
- Kasety sterownicze do montażu na prowadnicach 40mm
- Duże przyciski ręczne i nożne



OBUDOWY Z METALU

- Bez operatorów (od 1 do 16 otworów)
- Wykonania bez otworów

KOMPLETNA SERIA DO TWOICH USŁUG!



PLatinum

- WYSOKI STOPIEŃ OCHRONY IP66, IP67 I IP69K**
Przyciski i przełączniki zostały przetestowane wg wymogów dla stopnia ochrony IP66, IP67, IP69K oraz typu 4X wg UL i mogą być stosowane nawet w ciężkich warunkach pracy.
- ELEGANCJA I ERGONOMICZNY PROJEKT**
Wszystkie elementy serii prezentują ergonomiczne wykonanie i jednocześnie dbałość o szczegóły.
- TRWAŁOŚĆ MECHANICZNA OPERATORÓW**
Wysoka jakość umożliwia przyciskom wykonanie 5 000 000 operacji, przełącznikom 1 000 000 operacji a przyciskom do zatrzymania awaryjnego (grzybkowym) 300 000.
- MATERIAŁY ODPORNE NA OLEJE I ROZPUSTCZALNIKI WĘGLOWODOROWE**

PERSONALIZACJA

W celu ułatwienia zarządzania magazynem istnieje możliwość zakupu przycisków bez wkładów głowic, które są dostępne jako osobne akcesoria. Pozwala to na szybkie, samodzielne skompletowanie przycisków dwustanowych i z samoczynnym powrotem.



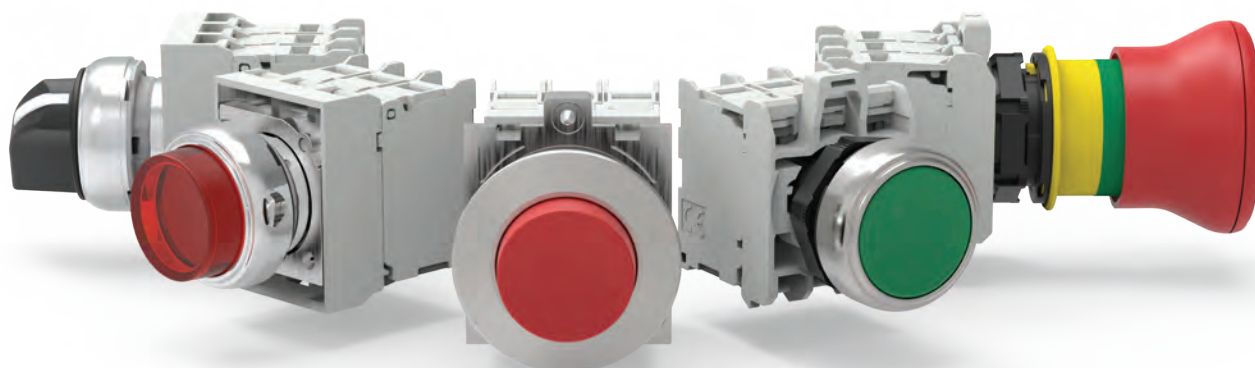
ZAAWANSOWANA STANDARYZACJA

Elementy stykowe, źródła światła LED i szeroka gama akcesoriów są wspólne dla wszystkich typów serii.

SZEROKI ZAKRES TEMPERATURY PRACY

Temperatura pracy od -25° do +70°C.

CERTYFIKATY: cULus, EAC, RINA i CCC



METALOWE PŁASKIE Ø30MM LPF



- OPERATORY WYKONANE ZE STOPU ALUMINIUM I CYNKU
- WYSOKOŚĆ GŁOWICY OPERATORA 4mm
- WYSOKA WYTRZYMAŁOŚĆ
- ERGONOMICZNE I FUNKCJONALNE
- MOCOWANIE DO PŁYTY PRZY UŻYCIU ŚRUB
- ZAKRES OFERTY
 - przyciski z samoczynnym powrotem i dwustanowe
 - przełączniki z pokrętką, kluczem i obrotowe
 - przyciski podświetlane z samoczynnym powrotem i dwustanowe
 - przełączniki podświetlane z pokrętką
 - interfejsy komunikacji USB i RJ45

8

METALOWE Ø22MM LPS



- OPERATORY WYKONANE ZE STOPU ALUMINIUM I CYNKU
- WYSOKA WYTRZYMAŁOŚĆ I ODPORNOŚĆ NA UDERZENIA
- MOCOWANIE DO PŁYTY PRZY UŻYCIU ŚRUB
- ZAKRES OFERTY
 - przyciski z samoczynnym powrotem i dwustanowe
 - przyciski z samoczynnym powrotem do kasowania mechanicznego
 - przyciski do zatrzymania awaryjnego (grzybkowe)
 - przyciski dwuklawiszowe i trzyklawiszowe
 - przełączniki z pokrętką, kluczem i obrotowe
 - przyciski podświetlane z samoczynnym powrotem, dwustanowe i grzybkowe
 - przyciski z samoczynnym powrotem dwuklawiszowe z podświetlanym białym wskaźnikiem
 - przełączniki podświetlane z pokrętką
 - joysticki
- DOSTĘPNE W ZESTAWACH

Z TWORZYWA SZTUCZNEGO Ø22MM LPC

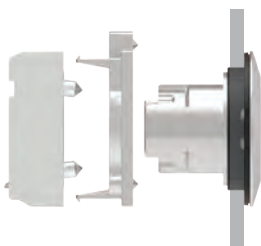


- OPERATORY WYKONANE Z POLIAMIDU Z CHROMOWANYM PIERŚCIENIEM
- MONTAŻ ADAPTERA MONTAŻOWEGO I ZESTYKÓW NA ZATRZASKI
- MOCOWANIE DO PŁYTY ZA POMOCĄ GWINTOWANEJ NAKRĘTKI
- ZAKRES OFERTY
 - przyciski z samoczynnym powrotem i dwustanowe
 - przyciski z samoczynnym powrotem do kasowania mechanicznego
 - przyciski do zatrzymania awaryjnego (grzybkowe)
 - przyciski dwuklawiszowe i trzyklawiszowe
 - przełączniki z pokrętką, kluczem i obrotowe
 - przyciski podświetlane z samoczynnym powrotem, dwustanowe i grzybkowe
 - przyciski z samoczynnym powrotem dwuklawiszowe z podświetlanym białym wskaźnikiem
 - przełączniki podświetlane z pokrętką
 - jednoczęściowe lampki LED
 - jednoczęściowe potencjometry i sygnalizatory dźwiękowe
 - interfejsy komunikacji USB i RJ45
- DOSTĘPNE W ZESTAWACH

● SZYBKIE I PROSTE MONTAŻ OPERATORÓW

METALOWE PŁASKIE Ø30mm

- Operator montowany jest w otworze Ø30mm przy użyciu adaptera, mocowanego na dwie śruby do podstawy montażowej, zawieszanej na operatorze.



- Operator posiada gumową uszczelkę ze żłobieniami stabilizującymi głowicę podczas montażu.



METALOWE Ø22mm

- Operator montowany jest w otworze Ø22mm przy użyciu adaptera mocowanego za pomocą śrub do płyty montażowej.



- Operator posiada gumową uszczelkę ze żłobieniami stabilizującymi głowicę podczas montażu.



Z TWORZYWA Ø22mm

- Operator montowany jest w otworze Ø22mm przy użyciu gwintowanej nakrętki. Adapter montażowy przypina się na zatrzaski do operatora.



- Na korpusie przycisków umieszczony jest **bolec antyrotacyjny** uniemożliwiający obracanie się głowicy przycisku na panelu podczas montażu.
- Bolec antyrotacyjny na operatorze chowa się wewnątrz uszczelki, jeśli montaż odbywa się w otworach bez wycięcia referencyjnego przeciwdziałającego rotacji.
- Adaptery montażowe i elementy mechaniczne posiadają **czytelne i widoczne** znaczniki montażowe, które sprawiają, że montaż zatrzaskowy operatora i adaptera jest intuicyjny.



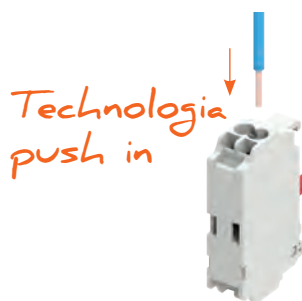
● ZESTYKI

- Wspólne dla całej serii PLatinum.
- Niewielkie wymiary.
- W ofercie zestyki podwójne.
- Wysoka przewodność elektryczna 5V 1mA.
- Możliwość montażu do 9 zestyków.
- Wersje z zaciskami śrubowymi, sprężynowymi (push in), Faston i do montażu na tylnej pokrywie obudów LPZP.
- Działanie zestyków: podwójna przerwa, bezpośrednie otwieranie styków NC, samoczynny zamykanie.
- Montaż zestyków elektrycznych i opraw lampek LED na adapterze dokonuje się **na zatrzaski**.
- **Zadziałanie zestyków montowanych w pozycji centralnej jest standardem** w przyciskach niepodświetlanych z samoczynnym powrotem, dwustanowych, do zatrzymania awaryjnego i przełącznikach.



● ZESTYKI I ŹRÓDŁA ŚWIATŁA LED W TECHNOLOGII PUSH IN

- **Technologia PUSH IN** skraca czas montażu przewodów sztywnych (druć) lub zaciśniętych w końcówkach tulejkowych. Przewód jest po prostu wciskany w zacisk bez użycia śrubokręta. Siła zaciskania przewodu gwarantuje połączenie nawet w przypadku występowania drgań i/lub wibracji.



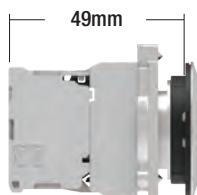
● ŹRÓDŁA ŚWIATŁA LED O WYSOKIEJ JASNOŚCI ŚWIECENIA

- Niewielkie wymiary.
- Trwałość elektryczna: 100 000 h.
- Wersje z zaciskami śrubowymi, sprężynowymi (push in) i do montażu na tylnej pokrywie obudów LPZP.
- Ochrona przepięciowa.
- Odporne na drgania.
- Ochrona przed żarzeniem w przypadku obecności prądów indukowanych w przewodach.
- Zmniejszenie zjawiska migotania.
- Wykonania ze światłem ciągłym i pulsującym.
- Zasilanie: 12...30VAC/DC, 85...140VAC, 185...265VAC.
- Element testowy podłączony do każdego źródła światła umożliwia, przy użyciu jednego przycisku, sprawdzenie czy wszystkie źródła światła działają poprawnie.

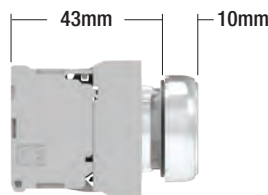


● NIEWIELKA GŁĘBOKOŚĆ CAŁKOWITA I PROFIL BOCZNY OPERATORÓW

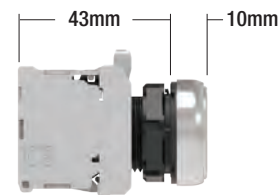
- Zewnętrzny pierścień operatorów ma niski profil i niewielką głębokość od przodu.
- Całkowita głębokość, od panelu do końca pierwszego rzędu styków dla wersji Ø22mm to tylko 43mm zarówno dla wersji z tworzywa jak i metalowej. Dla serii metalowej płaskiej Ø30 głębokość wynosi 49mm.



Seria metalowa Ø30mm



Seria metalowa Ø22mm



Seria plastikowa Ø22mm

● PRZYCISKI 2 I 3 KLAWISZOWE



- Stopień ochrony IP66, IP67 i IP69K.
- Przyciski 2 klawiszowe z 2 przyciskami krytymi lub 1 krytym i 1 wystającym.
- Przyciski 3 klawiszowe z 2 przyciskami krytymi i środkowym wystającym.
- Wykonania z podświetlanym sygnalizatorem lub bez.

● PRZYCISKI DO KASOWANIA MECHANICZNEGO



- Możliwość regulacji trzpienia od przodu przycisku (1...4 mm).



- Możliwość montażu zestyków pomocniczych (maksymalnie 6).

● PRZYCISKI BEZPIECZEŃSTWA



- Wykonanie przycisków gwarantuje wymuszone zadziałanie zatrzymania bezpieczeństwa według ISO 13850 i IEC/EN/BS 60947-5-5.
- Zielony pasek na korpusie przycisku pozwala na szybką identyfikację pozycji w jakiej znajduje się przycisk.
- Wyposażone w klucze Ronis.
- Dostępne są różne akcesoria (żółte dyski opisowe, osłony z możliwością blokady kłódką, osłony gumowe oraz oprawy i tabliczki opisowe).
- Dostępne są elementy stykowe z funkcją samokontroli:
 - stała kontrola prawidłowego zamontowania (adaptera i zestyków NC na adapterze) i funkcjonowania zestyku NC
 - rozwarcie układu w przypadku różnych usterek (np. odłączeniem silnymi wibracjami lub wstrząsem).



● PRZELĄCZNIKI



- Kształt pokrętki zapewnia doskonały uchwyt.
- Możliwość wyboru trybu zadziałania zestyku centralnego.



- Doskonała widoczność od przodu i z boku oraz nadrukowany wskaźnik pozwalają określić dokładną pozycję przełącznika.



- Wyposażone w klucze Ronis.



- Zadziałanie zestyku zamontowanego centralnie w standardzie dla przełączników 2 i 3 pozycyjnych.

● LAMPKI



- Stopień ochrony IP66, IP67 i IP69K głowic lampek i jednoczęściowych lampek LED.
- Długa żywotność i niski pobór mocy.
- Napięcie zasilania:
 - 110...120VAC, 230VAC, 380...415VAC
 - 110...125VDC, 220VDC
 - 12VAC/DC, 24VAC/DC, 48VAC/DC

● JEDNOCZĘŚCIOWE POTENCJOMETRY



- Kompletny potencjometr
- Stopień ochrony IP66, IP67 i IP69K
- Wartości oporności od 1 do 500kΩ

● ADAPTER DO OTWORÓW Ø30mm



- Umożliwiają montaż operatorów Ø22mm w otworach Ø30mm.
- Dwie wersje; jedna do przycisków i przełączników i jedna do przycisków grzybkowych.

● SYGNALIZATORY DŹWIĘKOWE



- Jednoczęściowe sygnalizatory dźwiękowe z sygnałem ciągłym lub przerywanym, do wyboru w jednym produkcie.
- Dostępne wykonania IP40 (90dB/10cm) oraz IP66, IP67, IP69K (80dB/10cm).

● INTERFEJSY KOMUNIKACJI



- Stopień ochrony IP65 i Typ 4X według UL.
- Typy USB i RJ45 do połączenia Ethernet z transmisją danych w obu kierunkach.
- USB typu 3.0 (kompatybilny z USB 2.0).
- Wykonania z kablem w komplecie.

● JOYSTICKI



- W komplecie zestyki.
- Dostępne wersje z 2 i 4 kierunkami z blokadą mechaniczną lub bez.

● AKCESORIA



- Adapter na szynę DIN.
- Oprawy etykiet i etykiety.
- Osłony gumowe.
- Osłony blokowane kłódką.
- Osłony ochronne.

● KASETY STEROWNICZE



- Stopień ochrony IP66, IP67 i IP69K oraz Typ 4X według UL.
- Wykonania puste z 1 do 6 otworów.
- Wersje kompletne z 1 do 3 operatorów w różnych kombinacjach.
- Szybkie i łatwe okablowanie zestyków lub źródeł światła zamontowanych na tylnej pokrywie obudowy.
- Możliwość zastosowania zestyków lub źródeł światła LED z zaciskami sprężynowymi, które montuje się na adapterze wewnątrz obudowy.

● MONTAŻ ZESTYKÓW NA TYLNEJ POKRYWIE OBUDOWY



- Łatwe okablowanie dzięki zestykom i źródłom światła LED montowanym na tylnej pokrywie obudowy.

● ŻÓŁTA OBUDOWA Z OSŁONĄ OCHRONNĄ



- Osłona ochronna zintegrowana z przednią pokrywą obudowy.
- Stopień ochrony IP66, IP67 i IP69K oraz Typ 4X według UL.
- Dostępne 4 otwory z przetłoczeniem do montażu dławnicy kablowej.
- Zestaw 4 zaślepek do otworów montażowych pokrywy przedniej.

● OBUDOWY METALOWE



- Stopień ochrony IP66 i IP67 oraz Typ 4X według UL.
- Wersje z 1 do 16 otworów.
- Wersja z 1 otworem i osłoną ochronną.
- Wersje bez otworów.

Przyciski z samoczynnym powrotem



LPSB10...



LPSB20...



LPSB30...

Przyciski z samoczynnym powrotem w zestawach



new

Przyciski dwustanowe



LPSQ10...



LPSQ20...

Kod zamówienia	Kolor operatora	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
----------------	-----------------	--------------------	-----------

Kryte (bez adaptera). Samoczynny powrót.

LPSB102	Czarny	5	0,031
LPSB103	Zielony	5	0,031
LPSB104	Czerwony	5	0,031
LPSB105	Żółty	5	0,031
LPSB106	Niebieski	5	0,031
LPSB108	Biały	5	0,031

Wystające (bez adaptera). Samoczynny powrót.

LPSB202	Czarny	5	0,033
LPSB203	Zielony	5	0,033
LPSB204	Czerwony	5	0,033
LPSB205	Żółty	1	0,033
LPSB206	Niebieski	1	0,033
LPSB208	Biały	1	0,033

Osłonięte (bez adaptera). Samoczynny powrót.

LPSB302	Czarny	5	0,033
LPSB303	Zielony	5	0,033
LPSB304	Czerwony	5	0,033
LPSB305	Żółty	1	0,033
LPSB306	Niebieski	1	0,033
LPSB308	Biały	1	0,033

Kod zamówienia	Kolor operatora	Układ styków	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
----------------	-----------------	--------------	--------------------	-----------

Kryte. Samoczynny powrót.

LPSB102K10	Czarny	1NO	1	0,059
LPSB103K10	Zielony	1NO	1	0,059
LPSB104K01	Czerwony	1NC	1	0,059
LPSB105K10	Żółty	1NO	1	0,059
LPSB106K10	Niebieski	1NO	1	0,059
LPSB108K10	Biały	1NO	1	0,059

Kod zamówienia	Kolor operatora	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
----------------	-----------------	--------------------	-----------

Kryte (bez adaptera). Blokada i odblokowanie przez nacisk.

LPSQ102	Czarny	5	0,031
LPSQ103	Zielony	5	0,031
LPSQ104	Czerwony	5	0,031
LPSQ105	Żółty	1	0,031
LPSQ106	Niebieski	1	0,031
LPSQ108	Biały	1	0,031

Wystające (bez adaptera).

Blokada i odblokowanie przez nacisk.

LPSQ202	Czarny	5	0,033
LPSQ203	Zielony	5	0,033
LPSQ204	Czerwony	5	0,033
LPSQ205	Żółty	1	0,033
LPSQ206	Niebieski	1	0,033
LPSQ208	Biały	1	0,033

❶ Należy używać tylko zestawów NOO (LPXC10A) i NC (LPXC01). Nie należy stosować z tymi przyciskami zestawów NO (LPXC10) i NCP (LPXC01D). Kolumna z boku strony pokazuje liczbę zestawów jaką można zamontować.

Charakterystyka robocza

- Dowlona pozycja montażowa
- Warunki otoczenia:
 - temperatura pracy: -25...+70°C
 - temperatura składowania: -40...+85°C
- Stopień ochrony:
 - według IEC/EN: IP66, IP67 i IP69K
 - według UL: typ 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Materiał

Korpus przycisku ze stopu aluminium i cynku (zama).
Części z tworzywa z poliamidu.

Właściwości mechaniczne

Siła zadziałania: <0,5kg (operator).
Trwałość mechaniczna:
– przyciski z samoczynnym powrotem: 5 000 000 cykli
– przyciski dwustanowe: 500 000 cykli.

Adapter montażowy

Zobacz na stronie 8-38.

Typ: LPXAU120M.

Adapter mocuje się do powierzchni montażowej przy pomocy 2 śrub będących w komplecie (Tmax = 0,7Nm/6,1lb.in). Operator zatrząskuje się w adapterze montażowym przez niewielki obrót.

Zestyki do przycisków z samoczynnym powrotem

Zobacz na stronach od 8-38 do 8-40.

Typ	Zaciski
Zestyki montuje się na zatrząskach na adapterze montażowym LPXAU120M (do nabycia osobno). Można zamontować do:	
- 9 zestyków pojedynczych: 3 po lewej, 3 centralnie i 3 po prawej	
- 6 zestyków podwójnych: 2 po lewej, 2 centralnie i 2 po prawej	
Można zamontować do 3 zestyków dla każdego operatora w obudowie LPZ...	

1NO	LPXC10	Śrubowe
	LPXCF10	Faston
	LPXCS10	Sprężynowe
1NO0	LPXC10A	Śrubowe
1NC	LPXC01	Śrubowe
	LPXCF01	Faston
	LPXCS01	Sprężynowe
1NCP	LPXC01D	Śrubowe
1NO+1NC	LPXC11	Śrubowe
2NO	LPXC20	Śrubowe
2NC	LPXC02	Śrubowe

Montaż na tylnej pokrywie obudowy LPZP...

Zobacz przykład na stronie 8-41.

Można zamontować do 3 zestyków dla każdego operatora w obudowie.

1NO	LPXCB10	Śrubowe
1NC	LPXCB01	Śrubowe

Zestyki do przycisków dwustanowych

Zobacz na stronie 8-39.

Typ: LPXC10A (1NO0)
LPXC01 (1NC)

Zestyki montowane są zatrząskowo na adapterze, również na pokrywie wewnątrz obudowy LPZP...

Istnieje możliwość zamontowania do 6 zestyków: 2 po lewej, 2 centralnie i 2 po prawej stronie; maksymalnie 3 zestyki dla każdego przycisku w obudowie LPZ...

Przyciski pokazane na tej stronie są wyposażone standardowo w adapter do pracy z zestykami zamontowanymi centralnie.

Certyfikaty i normy

Uzyskane certyfikaty: cULus, EAC, RINA.
Zgodne z normami: IEC/EN/BS 60947-1,
IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 nr 14.

8 Przyciski, przełączniki i lampki

Seria **PLatinum**
Metalowa Ø22mm

Przyciski z samoczynnym powrotem do kasowania mechanicznego



LPSR1196

Przyciski z samoczynnym powrotem z symbolem



LPSB11...



LPSB21...

Przyciski z samoczynnym powrotem z symbolem specjalnym



LPSB...

Kod zamówienia	Kolor operatora	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
----------------	-----------------	--------------------	-----------

Kryte (skok 5,2mm). Regulowana długość 0...150mm.
W komplecie trzpień (bez adaptera). Samoczynny powrót.

LPSR1002	Czarny	5	0,044
LPSR1003	Zielony	5	0,044
LPSR1004	Czerwony	5	0,044
LPSR1006	Niebieski	5	0,044
LPSR1196①	Niebieski (RESET)	5	0,044

Wystające (skok 5,2mm). Regulowana długość 0...150mm.
W komplecie trzpień (bez adaptera). Samoczynny powrót.

LPSR2004	Czerwony	1	0,046
----------	----------	---	-------

① Z opisem "RESET" na przycisku.

Uwaga: Nie nadają się do montażu w obudowach LPZ.

Kod zamówienia	Symbol	Kolor operatora	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
----------------	--------	-----------------	--------------------	-----------

Kryte (bez adaptera). Samoczynny powrót.

LPSB1102	0	Czarny	5	0,031
LPSB1104		Czerwony	5	0,031
LPSB1113	I	Zielony	5	0,031
LPSB1118		Biały	5	0,031
LPSB1123	II	Zielony	1	0,031
LPSB1128		Biały	1	0,031
LPSB1132	STOP	Czarny	1	0,031
LPSB1134		Czerwony	5	0,031
LPSB1142	← ①	Czarny	5	0,031
LPSB1148		Biały	5	0,031
LPSB1152	↑ ②	Czarny	5	0,031
LPSB1158		Biały	5	0,031
LPSB1163	START	Zielony	5	0,031
LPSB1168		Biały	1	0,031
LPSB1176	R	Niebieski	1	0,031
LPSB1178		Biały	1	0,031
LPSB1196	RESET	Niebieski	5	0,031
LPSB1502	↔	Czarny	5	0,031
LPSB1512	↔	Czarny	5	0,031

Wystające (bez adaptera). Samoczynny powrót.

LPSB2102	0	Czarny	5	0,033
LPSB2104		Czerwony	5	0,033
LPSB2132	STOP	Czarny	1	0,033
LPSB2134		Czerwony	5	0,033

① Symbol strzałki można stosować, jako prawo i lewo.

② Symbol strzałki można stosować, jako góra i dół.

Kod zamówienia ④⑤	Symbol	Kolor operatora	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
-------------------	--------	-----------------	--------------------	-----------

Samoczynny powrót (bez adaptera montażowego).

LPSB①②18③	⚡	③	50	0,033
LPSB①②20③	APRE	③	50	0,033
LPSB①②21③	CHIUDE	③	50	0,033
LPSB①②22③	↗	③	50	0,033
LPSB①②23③	⏏	③	50	0,033

Uwaga: Inne symbole na stronie 8-37.

① Należy dodać literę "L" tylko dla typów podświetlanych.

② Należy dodać cyfrę dla typu: 1 - kryty, 2 - wystający.

③ Należy dodać cyfrę dla koloru: 2 - czarny (tylko niepodświetlane); 3 - zielony; 4 - czerwony; 5 - żółty; 6 - niebieski lub 8 - biały lub 7 dla przezroczystych w wykonaniu podświetlanym.

④ Produkty na specjalne zamówienie w ilości minimalnej 50 sztuk.

⑤ Należy skontaktować się z działem Wsparcia Technicznego (dane na okładce).

⑥ Symbol wskazujący niebezpieczne napięcie (IEC 60417 5036-a).

Przykład kompletnego kodu:

LPSB2258 – przyciski wystające biały niepodświetlany z symbolem ⚡;

LPSB1685 – przycisk kryty żółty podświetlany z symbolem ⚡.

Charakterystyka robocza

- Dowlona pozycja montażowa
- Warunki otoczenia:
 - temperatura pracy: -25...+70°C
 - temperatura składowania: -40...+85°C
- Stopień ochrony:
 - według IEC/EN: IP66, IP67 i IP69K
 - według UL: typ 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Materiał

Korpus przycisku ze stopu aluminium i cynku (zama).

Części z tworzywa z poliamidu.

Właściwości mechaniczne

Siła zadziałania: <0,5kg (operator).

Trwałość mechaniczna: 5 000 000 cykli.

Adapter montażowy

Zobacz na stronie 8-38.

Typ: LPXAU120M.

Adapter mocuje się do powierzchni montażowej przy pomocy 2 śrub będących w komplecie (Tmax = 0,7Nm/6,1lb.in).

Operator zatrzaskuje się w adapterze montażowym przez niewielki obrót.

Zestyki do przycisków do kasowania mechanicznego LPSR...
Zobacz na stronach od 8-38 do 8-40.

Typ	Zaciski
Zestyki montuje się na zatrzaski na adapterze montażowym LPXAU120M (do nabycia osobno).	
Można zamontować do:	
- 6 zestyków pojedynczych: 3 po lewej i 3 po prawej	
- 4 zestyków podwójnych: 2 po lewej i 2 po prawej.	
1N0	LPXC10 Śrubowe
	LPXCF10 Faston
	LPXCS10 Sprężynowe
1N00	LPXC10A Śrubowe
1NC	LPXC01 Śrubowe
	LPXCF01 Faston
	LPXCS01 Sprężynowe
1NCP	LPXC01D Śrubowe
1N0+1NC	LPXC11 Śrubowe
2N0	LPXC20 Śrubowe
2NC	LPXC02 Śrubowe

Zestyki do przycisków z samoczynnym powrotem

Zobacz na stronach od 8-38 do 8-40.

Zestyki montuje się na zatrzaski na adapterze montażowym LPXAU120M (do nabycia osobno). Można zamontować do:

- 9 zestyków pojedynczych: 3 po lewej, 3 centralnie i 3 po prawej
- 6 zestyków podwójnych: 2 po lewej, 2 centralnie i 2 po prawej

Można zamontować do 3 zestyków dla każdego operatora w obudowie LPZ...

Montaż na tylnej pokrywie obudowy LPZP... Zobacz przykład na stronie 8-41.

Przyciski LPSB... pokazane na tej stronie są wyposażone standardowo w adapter do pracy z zestykami zamontowanymi centralnie.

Certyfikaty i normy

Uzyskane certyfikaty: cULus, EAC, RINA.

Zgodne z normami: IEC/EN/BS 60947-1,

IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 nr 14.

Przyciski do zatrzymania awaryjnego



LPSB614...



LPSB616...



LPSB6744



LPSB6634



LPSB6644



LPSB6844

Kod zamówienia	Kolor operatora	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
----------------	-----------------	--------------------	-----------

SAMOCZYNNY POWRÓT.
Ø40mm (bez adaptera montażowego).

LPSB6142	Czarny	5	0,038
LPSB6143	Zielony	5	0,038
LPSB6144	Czerwony	5	0,038
LPSB6145	Żółty	5	0,038
LPSB6146	Niebieski	5	0,038

Ø60mm (bez adaptera montażowego).

LPSB6162	Czarny	5	0,044
LPSB6163	Zielony	1	0,044
LPSB6164	Czerwony	5	0,044
LPSB6165	Żółty	1	0,044
LPSB6166	Niebieski	1	0,044

BLOKOWANE, ODBLOKOWANIE PRZEZ POCIĄGNIĘCIE.
Ø40mm (bez adaptera montażowego).
Do normalnego zatrzymania.

LPSB6742	Czarny	5	0,102
LPSB6744	Czerwony	5	0,102

BLOKOWANE, ODBLOKOWANIE PRZEZ OBRÓT.
Ø30mm (bez adaptera montażowego).
Do zatrzymania awaryjnego, zgodne z ISO 13850.

LPSB6634	Czerwony	5	0,048
----------	----------	---	-------

Ø40mm (bez adaptera montażowego).
Do normalnego zatrzymania.

LPSB6642	Czarny	5	0,051
----------	--------	---	-------

Ø40mm (bez adaptera montażowego).
Do zatrzymania awaryjnego, zgodne z ISO 13850.

LPSB6644	Czerwony	5	0,084
----------	----------	---	-------

BLOKOWANE, ODBLOKOWANIE KLUCZEM.
Ø40mm (bez adaptera montażowego). Klucz o numerze 455.
Do normalnego zatrzymania.

LPSB6842	Czarny	5	0,088
LPSB6842R	Czarny	1	0,088

Do zatrzymania awaryjnego, zgodne z ISO 13850.

LPSB6844	Czerwony	5	0,088
LPSB6844R	Czerwony	1	0,088

❶ Dostępne są wykonania z różnym typem klucza. Należy uzupełnić kod zamówienia o odpowiednią kombinację cyfr i liter. Dostępne wersje: 421E, 458A, 520E, 3131A, 3433E. Przykład pełnego kodu: LPSB6844R421E.

Przyciski do zatrzymania awaryjnego w zestawach

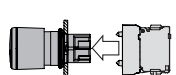


new

Normalna praca zestyków z funkcją samokontroli zamontowanych na panelu szafy lub na pokrywie obudowy

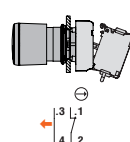
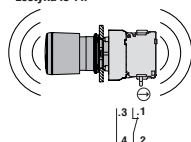
W przypadku oderwania się tylko zestyku i/lub adaptera z zestykiem

Typ LPXC01M (1NC)



Zestyk 3-4 zamyka się kiedy adapter LPXAU120M i zestyk LPXC01M są zamontowane prawidłowo na przycisku do zatrzymania awaryjnego z blokadą. Zestyk 1-2 pozostaje bez zmian.

W przypadku oddzielenia się zestyku LPXC01SM od operatora w wyniku wstrząsów lub wibracji, urządzenie może zostać przywrócone do normalnej pracy tylko przez właściwy montaż zestyków na przycisku, dzięki czemu nastąpi zamknięcie zestyku 3-4.



Kiedy przycisk do zatrzymania awaryjnego zostanie wciśnięty, zestyk 1-2 otwiera się i pozostaje w tej pozycji do momentu zwolnienia przycisku. Zestyk 3-4 pozostaje bez zmian.

Charakterystyka robocza

- Dowlolna pozycja montażowa
- Warunki otoczenia:
 - temperatura pracy: -25...+70°C
 - temperatura składowania: -40...+85°C
- Stopień ochrony:
 - według IEC/EN: IP66, IP67 i IP69K
 - według UL: typ 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Materiał

Korpus przycisku ze stopu aluminium i cynku (zama).
Części z tworzywa z poliamidu.

Właściwości mechaniczne

- Siła zadziałania: <0,5kg (operator).
- Trwałość mechaniczna:
 - grzybkowe, samoczynny powrót: 5 000 000 cykli;
 - grzybkowe, blokowane: 300 000 cykli.

Adapter montażowy

Zobacz na stronie 8-38.

Typ: LPXAU120M.

Adapter mocuje się do powierzchni montażowej przy pomocy 2 śrub będących w komplecie (Tmax = 0,7Nm/6,1lb.in).
Operator zatrząskuje się w adapterze montażowym przez niewielki obrót.

Zestyki

Zobacz na stronach od 8-38 do 8-41.

Typ	Zaciski
Zestyki montuje się na zatrząskach na adapterze montażowym LPXAU120M (do nabycia osobno). Na przyciskach z samoczynnym powrotem można zamontować: - 9 zestyków pojedynczych: 3 po lewej, 3 centralnie i 3 po prawej - 6 zestyków podwójnych: 2 po lewej, 2 centralnie i 2 po prawej Na przyciskach blokowanych można zamontować do 4 zestyków pojedynczych i 2 podwójne. Można zamontować do 3 zestyków dla każdego operatora w obudowie LPZ...	
1NO	LPXC10 Śrubowe LPXCF10 Faston LPXCS10 Sprężynowe
1NO0	LPXC10A Śrubowe
1NC	LPXC01 Śrubowe LPXCF01 Faston LPXCS01 Sprężynowe
1NCP	LPXC01D Śrubowe
1NO+1NC	LPXC11 Śrubowe
2NO	LPXC20 Śrubowe
2NC	LPXC02 Śrubowe

Montaż na tylnej pokrywie obudowy LPZP...

Zobacz przykład na stronie 8-41.

Można zamontować do 3 zestyków dla każdego operatora w obudowie.

1NO	LPXCB10 Śrubowe
1NC	LPXCB01 Śrubowe

ZESTYKI Z FUNKCJĄ SAMOKONTROLI tylko do wersji Z BLOKADĄ: maksymalnie 2 zestyki tego typu. Można zamontować dodatkowo, po prawej stronie, 2 zestyki innego typu. Istnieje możliwość zamontowania na pokrywie obudowy LPZ... do 2 zestyków dla każdego operatora, z czego 1 to zestyk z funkcją samokontroli. Brak możliwości zamontowania źródła światła LED.

1NC z funkcją samokontroli	LPXC01M	Śrubowe
1NO	LPXC10	Śrubowe (2 na sobie po prawej)
	LPXCF10	Faston (2 na sobie po prawej)
	LPXCS10	Sprężynowe (2 na sobie po prawej)
1NC	LPXC01	Śrubowe (2 na sobie po prawej)
	LPXCF01	Faston (2 na sobie po prawej)
	LPXCS01	Sprężynowe (2 na sobie po prawej)

Przyciski pokazane na tej stronie są wyposażone standardowo w adapter do pracy z zestykami zamontowanymi centralnie.

Certyfikaty i normy

Uzyskane certyfikaty: cULus, EAC, RINA.
Zgodne z normami: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 nr 14.

Podwójne przyciski z samoczynnym powrotem



LPSB71...



LPSB72...

Potrójne przyciski z samoczynnym powrotem



LPSB73...

Kod zamówienia	Kolor operatora	Symbol	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
----------------	-----------------	--------	--------------------	-----------

2 przyciski kryte (bez adaptera montażowego).
Oba z samoczynnym powrotem.

LPSB7112	Czarno/czerwony	—	5	0,035
LPSB7113	Zielono/czerwony	—	5	0,035
LPSB7114	Biało/czarny	—	5	0,035
LPSB7122	Czarno/czerwony	I-O	5	0,035
LPSB7123	Zielono/czerwony	I-O	5	0,035
LPSB7124	Biało/czarny	I-O	5	0,035
LPSB7133	Zielono/czerwony	Start/Stop	5	0,035
LPSB7191	Czarno/czarny	↑ ↓	5	0,035

1 przycisk kryty i 1 wystający (bez adaptera montażowego).
Oba z samoczynnym powrotem.

LPSB7212	Czarno/czerwony	—	1	0,035
LPSB7213	Zielono/czerwony	—	5	0,035
LPSB7214	Biało/czarny	—	1	0,035
LPSB7222	Czarno/czerwony	I-O	5	0,035
LPSB7223	Zielono/czerwony	I-O	5	0,035
LPSB7224	Biało/czarny	I-O	1	0,035
LPSB7233	Zielono/czerwony	Start/Stop	5	0,035

Kod zamówienia	Symbol	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
----------------	--------	--------------------	-----------

2 przyciski kryte i 1 środkowy wystający (bez adaptera montażowego). Trzy z samoczynnym powrotem.

LPSB7345		5	0,035
LPSB7355		5	0,035
LPSB7365		5	0,035
LPSB7375		5	0,035

Charakterystyka robocza

- Dowlolna pozycja montażowa
- Warunki otoczenia:
 - temperatura pracy: -25...+70°C
 - temperatura składowania: -40...+85°C
- Stopień ochrony:
 - według IEC/EN: IP66, IP67 i IP69K
 - według UL: typ 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Materiał

Korpus przycisku ze stopu aluminium i cynku (zama).

Części z tworzywa z poliamidu.

Właściwości mechaniczne

Siła zadziałania: <0,5kg (operator).

Trwałość mechaniczna: 1 000 000 cykli.

Adapter montażowy

Zobacz na stronie 8-38.

Typ: LPXAU120M.

Adapter mocuje się do powierzchni montażowej przy pomocy 2 śrub będących w komplecie (Tmax = 0,7Nm/6,1lb.in).

Operator zatrząskuje się w adapterze montażowym przez niewielki obrót.

Zestyki

Zobacz na stronach od 8-38 do 8-40.

Typ	Zaciski
-----	---------

Zestyki montuje się na zatrząskach na adapterze montażowym LPXAU120M (do nabycia osobno). Można zamontować do:

- 9 zestyków pojedynczych: 3 po lewej, 3 centralnie i 3 po prawej

- 6 zestyków podwójnych: 2 po lewej, 2 centralnie i 2 po prawej

Można zamontować do 3 zestyków dla każdego operatora w obudowie LPZ...

1NO	LPXC10	Śrubowe
	LPXCF10	Faston
	LPXCS10	Sprężynowe
1NO0	LPXC10A	Śrubowe
1NC	LPXC01	Śrubowe
	LPXCF01	Faston
	LPXCS01	Sprężynowe
1NCP	LPXC01D	Śrubowe
1NO+1NC	LPXC11	Śrubowe
2NO	LPXC20	Śrubowe
2NC	LPXC02	Śrubowe

Montaż na tylnej pokrywie obudowy LPZP... Zobacz przykład na stronie 8-41.

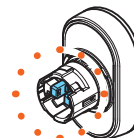
Na przyciskach podwójnych można zamontować 2 zestyki:

1 po prawej i 1 po lewej dla każdego operatora

Na potrójnych można zamontować 3 zestyki: 1 po prawej, 1 centralnie, 1 po lewej dla każdego operatora.

1NO	LPXCB10	Śrubowe
1NC	LPXCB01	Śrubowe

Przyciski pokazane na tej stronie są wyposażone standardowo w adapter do pracy z zestykami zamontowanymi centralnie.



Możliwość wyboru przez klienta sposobu zadziałania zestyku centralnego, wraz z prawym lub lewym, poprzez proste wyciągnięcie odpowiedniego sworznia.

Certyfikaty i normy

Uzyskane certyfikaty: cULus, EAC, RINA.

Zgodne z normami: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 nr 14.

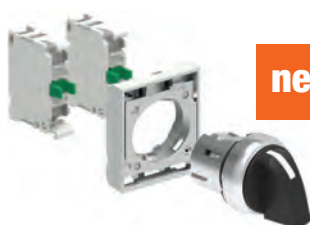
Przełączniki z pokrętkiem krótkim



LPSS1...

Kod zamówienia	Typ pozycji	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
2 pozycje (bez adaptera montażowego).			
LPSS120	↙	5	0,042
LPSS121	↘	5	0,042
3 pozycje (bez adaptera montażowego).			
LPSS130	↙↘	5	0,042
LPSS131	↙↘↗	5	0,042
LPSS132	↙↘↗	5	0,042
LPSS133	↙↘↗	5	0,042

Przełączniki z pokrętkiem krótkim w zestawach



new

Kod zamówienia	Typ pozycji	Układ styków	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
2 pozycje.				
LPSS120K10	↙	1NO	1	0,071
3 pozycje.				
LPSS130K20	↙↘	1NO+1NO	1	0,081
LPSS131K20	↙↘↗	1NO+1NO	1	0,081

Przełączniki z pokrętkiem długim

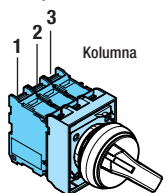


LPSS2...

Kod zamówienia	Typ pozycji	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
2 pozycje (bez adaptera montażowego).			
LPSS220	↙	5	0,045
LPSS221	↘	5	0,045
3 pozycje (bez adaptera montażowego).			
LPSS230	↙↘	5	0,045
LPSS231	↙↘↗	5	0,045
LPSS232	↙↘↗	5	0,045
LPSS233	↙↘↗	5	0,045

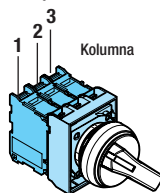
Zadziałanie zestyków

Przełącznik 2 pozycyjny



		Kolumna styków		
		1	2	3
A	↙	—	—	—
B	↘	—	—	—

Przełącznik 3 pozycyjny



		Kolumna styków		
		1	2	3
A	↙↘	—	—	—
B	↙↘↗	—	—	—
C	↙↘↗	—	—	—

Charakterystyka robocza

- Dowlolna pozycja montażowa
- Warunki otoczenia:
 - temperatura pracy: -25...+70°C
 - temperatura składowania: -40...+85°C
- Stopień ochrony:
 - według IEC/EN: IP66, IP67 i IP69K
 - według UL: typ 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Materiał

Korpus przycisku ze stopu aluminium i cynku (zama).
Części z tworzywa z poliamidu.

Właściwości mechaniczne

Trwałość mechaniczna: 1 000 000 cykli.

Adapter montażowy

Zobacz na stronie 8-38.

Typ: LPXAU120M.

Adapter mocuje się do powierzchni montażowej przy pomocy 2 śrub będących w komplecie (Tmax = 0,7Nm/6,1lb.in).
Operator zatraskuje się w adapterze montażowym przez niewielki obrót.

Zestyki

Zobacz na stronach od 8-38 do 8-40.

Typ	Zaciski
Zestyki montuje się na zatraski na adapterze montażowym LPXAU120M (do nabycia osobno). Można zamontować:	
- 6 zestyków pojedynczych: 2 po lewej, 2 centralnie i 2 po prawej	
- 3 zestyki podwójne: 1 po lewej, 1 centralnie i 1 po prawej	
Można zamontować do 3 zestyków dla każdego operatora w obudowie LPZ...	

1NO	LPXC10	Śrubowe
	LPXCF10	Faston
	LPXCS10	Sprężynowe
1NO0	LPXC10A	Śrubowe
1NC	LPXC01	Śrubowe
	LPXCF01	Faston
	LPXCS01	Sprężynowe
1NCP	LPXC01D	Śrubowe
1NO+1NC	LPXC11	Śrubowe
2NO	LPXC20	Śrubowe
2NC	LPXC02	Śrubowe

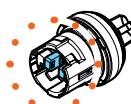
Montaż na tylnej pokrywie obudowy LPZP...

Zobacz przykład na stronie 8-41.

Można zamontować do 3 zestyków dla każdego operatora w obudowie.

1NO	LPXCB10	Śrubowe
1NC	LPXCB01	Śrubowe

Przyciski pokazane na tej stronie są wyposażone standardowo w adapter do pracy z zestykami zamontowanymi centralnie.



Możliwość wyboru przez klienta sposobu zadziałania zestyku centralnego, wraz z prawym lub lewym, poprzez proste wyciągnięcie odpowiedniego sworznia

Pozycje

- ↙ Pozycja stabilna
- ↘ Pozycja z samopowrotem

Kąty

2 pozycje



3 pozycje



Certyfikaty i normy

Uzyskane certyfikaty: cULus, EAC, RINA.
Zgodne z normami: IEC/EN/BS 60947-1,
IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 nr 14.

Przełączniki z kluczem

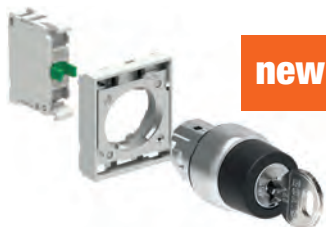


LPSS3...

Kod zamówienia	Typ pozycji	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
2 pozycje (bez adaptera montażowego).			
LPSS320	• ↘	5	0,065
LPSS320R1	• ↘	1	0,065
LPSS321	• ↘ •	5	0,065
LPSS321R1	• ↘ •	1	0,065
LPSS340	• ↘	5	0,065
LPSS340R1	• ↘	1	0,065
3 pozycje (bez adaptera montażowego).			
LPSS330	• ↘	5	0,065
LPSS330R1	• ↘	1	0,065
LPSS331	• ↘ •	5	0,065
LPSS331R1	• ↘ •	1	0,065
LPSS332	• ↘	5	0,065
LPSS332R1	• ↘	1	0,065
LPSS333	• ↘ •	5	0,065
LPSS333R1	• ↘ •	1	0,065
LPSS350	• ↘	5	0,065
LPSS350R1	• ↘	1	0,065
LPSS360	• ↘	5	0,065
LPSS360R1	• ↘	1	0,065
LPSS370	• ↘ •	5	0,065
LPSS370R1	• ↘ •	1	0,065
LPSS380	• ↘ •	5	0,065
LPSS380R1	• ↘ •	1	0,065
LPSS390	• ↘ •	5	0,065
LPSS390R1	• ↘ •	1	0,065

1 Dostępne są wykonania z różnym typem klucza. Należy uzupełnić kod zamówienia o odpowiednią kombinację cyfr i liter. Dostępne wersje: 421E, 458A, 520E, 3131A, 3433E. Przykład pełnego kodu: LPSS320R421E.
2 Produkty tylko na specjalne zamówienie.

Przełączniki z kluczem w zestawach



new

Kod zamówienia	Typ pozycji	Układ styków	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
2 pozycje.				
LPSS320K10	• ↘	1N0	1	0,094

Przełączniki obrotowe

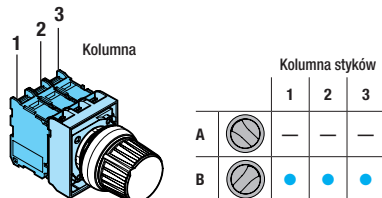


LPSS4...

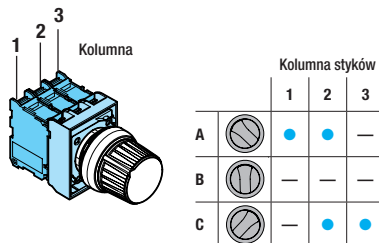
Kod zamówienia	Typ pozycji	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
2 pozycje (bez adaptera montażowego).			
LPSS420	• ↘	5	0,042
LPSS421	• ↘	5	0,042
3 pozycje (bez adaptera montażowego).			
LPSS430	• ↘	5	0,042
LPSS431	• ↘	5	0,042
LPSS432	• ↘	5	0,042
LPSS433	• ↘	5	0,042

Zadziałanie zestyków

Przełącznik 2 pozycyjny



Przełącznik 3 pozycyjny



Charakterystyka robocza

- Dowlolna pozycja montażowa
- Wykonanie standardowe z kodem klucza nr 455
- Warunki otoczenia:
 - temperatura pracy: -25...+70°C
 - temperatura składowania: -40...+85°C
- Stopień ochrony:
 - według IEC/EN: IP66, IP67 i IP69K
 - według UL: typ 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Materiał

Korpus przycisku ze stopu aluminium i cynku (zama).
Części z tworzywa z poliamidu.

Właściwości mechaniczne

Trwałość mechaniczna: 1 000 000 cykli.

Adapter montażowy

Zobacz na stronie 8-38. Typ: LPXAU120M.
Adapter mocuje się do powierzchni montażowej przy pomocy 2 śrub będących w komplecie (Tmax = 0,7Nm/6,1lb.in).
Operator zatraskuje się w adapterze montażowym przez niewielki obrót.

Zestyki

Zobacz na stronach od 8-38 do 8-40.

Typ	Zaciski
Zestyki montuje się na zatraski na adapterze montażowym LPXAU120M (do nabycia osobno). Można zamontować: - 6 zestyków pojedynczych: 2 po lewej, 2 centralnie i 2 po prawej - 3 zestyki podwójne: 1 po lewej, 1 centralnie i 1 po prawej Można zamontować do 3 zestyków dla każdego operatora w obudowie LPZ...	

1N0	LPXC10	Śrubowe
	LPXCF10	Faston
	LPXCS10	Sprężynowe
1N00	LPXC10A	Śrubowe
1NC	LPXC01	Śrubowe
	LPXCF01	Faston
	LPXCS01	Sprężynowe
1NCP	LPXC01D	Śrubowe
1N0+1NC	LPXC11	Śrubowe
2N0	LPXC20	Śrubowe
2NC	LPXC02	Śrubowe

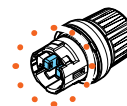
Montaż na tylnej pokrywie obudowy LPZP...

Zobacz przykład na stronie 8-41.

Można zamontować do 3 zestyków dla każdego operatora w obudowie.

1N0	LPXCB10	Śrubowe
1NC	LPXCB01	Śrubowe

Przyciski pokazane na tej stronie są wyposażone standardowo w adapter do pracy z zestykami zamontowanymi centralnie.



Możliwość wyboru przez klienta sposobu zadziałania zestyku centralnego, wraz z prawym lub lewym, poprzez proste wyciągnięcie odpowiedniego sworznia.

Pozycje

- Pozycja stabilna
- Pozycja z samopowrotem
- Pozycja wyjęcia klucza

Kąty

2 pozycje



3 pozycje



Certyfikaty i normy

Uzyskane certyfikaty: cULus, EAC, RINA.
Zgodne z normami: IEC/EN/BS 60947-1,
IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 nr 14.

Przyciski podświetlane z samoczynnym powrotem



LPSBL10...



LPSBL20...

Kod zamówienia	Kolor operatora	Ilość w opak.	Masa
		szt.	[kg]
Kryte (bez adaptera montażowego). Samoczynny powrót.			
LPSBL103	Zielony	5	0,030
LPSBL104	Czerwony	5	0,030
LPSBL105	Żółty	5	0,030
LPSBL106	Niebieski	5	0,030
LPSBL107	Przezroczysty	5	0,030
Wystające (bez adaptera montażowego). Samoczynny powrót.			
LPSBL203	Zielony	5	0,032
LPSBL204	Czerwony	5	0,032
LPSBL205	Żółty	5	0,032
LPSBL206	Niebieski	5	0,032
LPSBL207	Przezroczysty	5	0,032

Przyciski podświetlane z samoczynnym powrotem w zestawach



new

Kod zamówienia	Kolor operatora	Układ styków	Ilość w opak.	Masa
			szt.	[kg]
Kryte. Samoczynny powrót. W zestawie LED: 12...30VAC/DC.				
LPSBL103K11PB3	Zielony	1NO+1NC	1	0,080
LPSBL104K11PB4	Czerwony	1NO+1NC	1	0,080
LPSBL105K11PB5	Żółty	1NO+1NC	1	0,080
LPSBL106K11PB6	Niebieski	1NO+1NC	1	0,080
LPSBL107K11PB8	Przezroczysty	1NO+1NC	1	0,080
Kryte. Samoczynny powrót. W zestawie LED: 185...265VAC.				
LPSBL103K11PM3	Zielony	1NO+1NC	1	0,080
LPSBL104K11PM4	Czerwony	1NO+1NC	1	0,080
LPSBL105K11PM5	Żółty	1NO+1NC	1	0,080
LPSBL106K11PM6	Niebieski	1NO+1NC	1	0,080
LPSBL107K11PM8	Przezroczysty	1NO+1NC	1	0,080

Przyciski podświetlane dwustanowe



LPSQL10...



LPSQL20...

Kod zamówienia	Kolor operatora	Ilość w opak.	Masa
		szt.	[kg]
Kryte (bez adaptera montażowego). Blokada i odblokowanie przez nacisk.			
LPSQL103	Zielony	5	0,030
LPSQL104	Czerwony	5	0,030
LPSQL105	Żółty	5	0,030
LPSQL106	Niebieski	5	0,030
LPSQL107	Przezroczysty	5	0,030
Wystające (bez adaptera montażowego). Blokada i odblokowanie przez nacisk.			
LPSQL203	Zielony	5	0,032
LPSQL204	Czerwony	5	0,032
LPSQL205	Żółty	5	0,032
LPSQL206	Niebieski	5	0,032
LPSQL207	Przezroczysty	5	0,032

❶ Należy stosować tylko zestyki NOO (LPXC10A) i NC (LPXC01).
Nie można stosować z tymi przyciskami zestyków NO (LPXC10) i NCP (LPXC01D).

Charakterystyka robocza

- Dowlolna pozycja montażowa
- Warunki otoczenia:
 - temperatura pracy: -25...+70°C
 - temperatura składowania: -40...+85°C
- Stopień ochrony:
 - według IEC/EN: IP66, IP67 i IP69K
 - według UL: typ 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Materiał

Korpus przycisku ze stopu aluminium i cynku (zama).
Części z tworzywa z poliamidu.

Właściwości mechaniczne

Siła zadziałania: <0,5kg (operator).
Trwałość mechaniczna:
– przyciski z samoczynnym powrotem: 5 000 000 cykli
– przyciski dwustanowe: 500 000 cykli.

Adapter montażowy

Zobacz na stronie 8-38.

Typ: LPXAU120M.

Adapter mocuje się do powierzchni montażowej przy pomocy 2 śrub będących w komplecie (Tmax = 0,7Nm/6,1lb.in).
Operator zatrzaszkuje się w adapterze montażowym przez niewielki obrót.

Zestyki do przycisków z samoczynnym powrotem

Zobacz na stronach od 8-38 do 8-40.

Typ	Zaciski
Zestyki montuje się na zatraski na adapterze montażowym LPXAU120M (do nabycia osobno). Można zamontować do:	
– 6 zestyków pojedynczych: 3 po lewej i 3 po prawej	
– 4 zestyków podwójnych: 2 po lewej i 2 po prawej.	
Można też zamontować po 2 zestyki dla każdego operatora wewnątrz obudowy LPZ... i źródło światła LED w pozycji centralnej.	

1NO	LPXC10	Śrubowe
	LPXCF10	Faston
	LPXCS10	Sprężynowe
1NOO	LPXC10A	Śrubowe
1NC	LPXC01	Śrubowe
	LPXCF01	Faston
	LPXCS01	Sprężynowe
1NCP	LPXC01D	Śrubowe
1NO+1NC	LPXC11	Śrubowe
2NO	LPXC20	Śrubowe
2NC	LPXC02	Śrubowe

Montaż na tylnej pokrywie obudowy LPZP...

Zobacz przykład na stronie 8-41.

Można też zamontować po 2 zestyki dla każdego operatora wewnątrz obudowy LPZ... i źródło światła LED w pozycji centralnej.

1NO	LPXCB10	Śrubowe
1NC	LPXCB01	Śrubowe

Zestyki do przycisków podświetlanych dwustanowych

Zobacz na stronie 8-39.

Typ: LPXC10A (1NOO)
LPXC01 (1NC)

Zestyki montowane są na zatraski na adapterze, również na pokrywie wewnątrz obudowy LPZ... Istnieje możliwość zamontowania do 4 zestyków: 2 po lewej i 2 po prawej stronie; maksymalnie 2 zestyki dla każdego przycisku w obudowie oraz jeden element źródła światła LED w pozycji centralnej.

Źródła światła LED

Zobacz na stronie 8-43 i 44.

Certyfikaty i normy

Uzyskane certyfikaty: cULus, EAC, RINA.
Zgodne z normami: IEC/EN/BS 60947-1,
IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 nr 14.

Przyciski podświetlane grzybkowe i do zatrzymania awaryjnego



LPSBL614...



LPSBL664...

Kod zamówienia	Kolor operatora	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
SAMOCZYNNY POWRÓT. Ø40mm (bez adaptera montażowego).			
LPSBL6143	Zielony	5	0,040
LPSBL6144	Czerwony	5	0,040
LPSBL6145	Żółty	5	0,040
LPSBL6146	Niebieski	5	0,040
LPSBL6148	Biały	1	0,040
BLOKOWANE, ODBLOKOWANIE PRZEZ OBRÓT. Ø40mm (bez adaptera montażowego). Do normalnego zatrzymania.			
LPSBL6643	Zielony	1	0,045
LPSBL6645	Żółty	1	0,045
LPSBL6646	Niebieski	1	0,045
Do zatrzymania awaryjnego, zgodne z ISO 13850.			
LPSBL6644	Czerwony	5	0,045

Podwójne przyciski z samoczynnym powrotem z podświetlanym białym wskaźnikiem



LPSBL71...



LPSBL72...

Kod zamówienia	Kolor operatora	Symbol	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
2 przyciski kryte (bez adaptera montażowego). Oba z samoczynnym powrotem.				
LPSBL7112	Czarno/czerwony	—	5	0,035
LPSBL7113	Zielono/czerwony	—	5	0,035
LPSBL7114	Biało/czarny	—	1	0,035
LPSBL7122	Czarno/czerwony	I-O	5	0,035
LPSBL7123	Zielono/czerwony	I-O	5	0,035
LPSBL7124	Biało/czarny	I-O	5	0,035
LPSBL7133	Zielono/czerwony	Start/Stop	5	0,035
LPSBL7191	Czarno/czarny	↑ ↓	5	0,035
1 przycisk kryty i 1 wystający (bez adaptera montażowego). Oba z samoczynnym powrotem				
LPSBL7212	Czarno/czerwony	—	1	0,035
LPSBL7213	Zielono/czerwony	—	5	0,035
LPSBL7214	Biało/czarny	—	1	0,035
LPSBL7222	Czarno/czerwony	I-O	1	0,035
LPSBL7223	Zielono/czerwony	I-O	5	0,035
LPSBL7224	Biało/czarny	I-O	5	0,035
LPSBL7233	Zielono/czerwony	Start/Stop	5	0,035

Charakterystyka robocza

- Dowlolna pozycja montażowa
- Warunki otoczenia:
 - temperatura pracy: -25...+70°C
 - temperatura składowania: -40...+85°C
- Stopień ochrony:
 - według IEC/EN: IP66, IP67 i IP69K
 - według UL: typ 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Materiał

Korpus przycisku ze stopu aluminium i cynku (zama).
Części z tworzywa z poliamidu.

Właściwości mechaniczne

- Siła zadziałania: <0,5kg (operator). Trwałość mechaniczna:
- grzybkowe, samoczynny powrót: 5 000 000 cykli;
 - grzybkowe, blokowane: 300 000 cykli;
 - podwójne, samoczynny powrót: 1 000 000 cykli.

Adapter montażowy

Zobacz na stronie 8-38.

Typ: LPXAU120M.

Adapter mocuje się do powierzchni montażowej przy pomocy 2 śrub będących w komplecie (Tmax = 0,7Nm/6,1lb.in).
Operator zatrzymuje się w adapterze montażowym przez niewielki obrót.

Zestyki

Zobacz na stronach od 8-38 do 8-41.

Typ

Zaciski

Zestyki montuje się na zatrzaski na adapterze montażowym LPXAU120M (do nabycia osobno). Można zamontować:

Dla LPSBL61...

- 6 zestyków pojedynczych: 3 po lewej i 3 po prawej;

- 4 zestyki podwójne: 2 po lewej i 2 po prawej.

Dla LPSBL66...

- 4 zestyki pojedyncze: 2 po lewej i 2 po prawej;

- 2 zestyki podwójne: 1 po lewej i 1 po prawej.

Dla przycisków podwójnych:

- 6 zestyków pojedynczych: 3 po lewej i 3 po prawej;

- 4 zestyki podwójne: 2 po lewej i 2 po prawej.

Można też zamontować po 2 zestyki dla każdego operatora wewnątrz obudowy LPZ... i źródło światła LED w pozycji centralnej.

1NO	LPXC10	Śrubowe
	LPXCF10	Faston
	LPXCS10	Sprężynowe
1NO0	LPXC10A	Śrubowe
1NC	LPXC01	Śrubowe
	LPXCF01	Faston
	LPXCS01	Sprężynowe
1NCP	LPXC01D	Śrubowe
1NO+1NC	LPXC11	Śrubowe
2NO	LPXC20	Śrubowe
2NC	LPXC02	Śrubowe
1NC z funkcją samokontroli	LPXC01M tylko do LPSBL66...	Śrubowe

Montaż na tylnej pokrywie obudowy LPZP...

Zobacz przykład na stronie 8-41.

Można też zamontować po 2 zestyki dla każdego operatora wewnątrz obudowy LPZ... i źródło światła LED w pozycji centralnej.

1NO	LPXCB10	Śrubowe
1NC	LPXCB01	Śrubowe

Źródła światła LED

Zobacz na stronie 8-43 i 44.

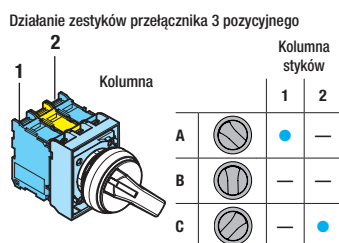
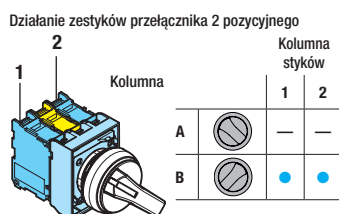
Certyfikaty i normy

Uzyskane certyfikaty: cULus, EAC, RINA.
Zgodne z normami: IEC/EN/BS 60947-1,
IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 nr 14.

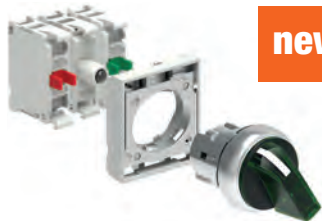
Przełączniki podświetlane z pokrętkiem krótkim



LPSSL1...



Przełączniki podświetlane z pokrętkiem krótkim w zestawach



new

Główce lampek



LPSSL...

Kod zamówienia	Kolor operatora	Typ pozycji	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
----------------	-----------------	-------------	--------------------	-----------

2 pozycje (bez adaptera montażowego).

LPSSL1203	Zielony	↙	5	0,030
LPSSL1204	Czerwony		5	0,030
LPSSL1205	Żółty		5	0,030
LPSSL1206	Niebieski		5	0,030
LPSSL1208	Biały	↘	5	0,030
LPSSL1213	Zielony		5	0,030
LPSSL1214	Czerwony		1	0,030
LPSSL1215	Żółty		1	0,030
LPSSL1216	Niebieski		1	0,030
LPSSL1218	Biały		5	0,030

3 pozycje (bez adaptera montażowego).

LPSSL1303	Zielony	↙	5	0,030
LPSSL1304	Czerwony		5	0,030
LPSSL1305	Żółty		5	0,030
LPSSL1306	Niebieski		5	0,030
LPSSL1308	Biały	↘	5	0,030
LPSSL1313	Zielony		5	0,030
LPSSL1314	Czerwony		1	0,030
LPSSL1315	Żółty		1	0,030
LPSSL1316	Niebieski		1	0,030
LPSSL1318	Biały	↘	5	0,030
LPSSL1323	Zielony		5	0,030
LPSSL1324	Czerwony		1	0,030
LPSSL1325	Żółty		1	0,030
LPSSL1326	Niebieski		1	0,030
LPSSL1328	Biały	↘	5	0,030
LPSSL1333	Zielony		5	0,030
LPSSL1334	Czerwony		1	0,030
LPSSL1335	Żółty		1	0,030
LPSSL1336	Niebieski		1	0,030
LPSSL1338	Biały		5	0,030

Kod zamówienia	Kolor operatora	Typ pozycji	Układ styków	Ilość w opak. szt.
----------------	-----------------	-------------	--------------	--------------------

2 pozycje. W zestawie LED: 12...30VAC/DC.

LPSSL120K11PB3	Zielony	↙	1NO+1NC	1
LPSSL120K11PB4	Czerwony		1NO+1NC	1
LPSSL120K11PB5	Żółty		1NO+1NC	1

2 pozycje. W zestawie LED: 185...265VAC.

LPSSL120K11PM3	Zielony	↙	1NO+1NC	1
LPSSL120K11PM4	Czerwony		1NO+1NC	1
LPSSL120K11PM5	Żółty		1NO+1NC	1

3 pozycje. W zestawie LED: 12...30VAC/DC.

LPSSL130K11PB3	Zielony	↙	1NO+1NC	1
----------------	---------	---	---------	---

3 pozycje. W zestawie LED: 185...265VAC.

LPSSL130K11PM3	Zielony	↙	1NO+1NC	1
----------------	---------	---	---------	---

Kod zamówienia	Kolor główicy	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
----------------	---------------	--------------------	-----------

Bez adaptera montażowego.

LPSSL3	Zielony	5	0,029
LPSSL4	Czerwony	5	0,029
LPSSL5	Żółty	5	0,029
LPSSL6	Niebieski	5	0,029
LPSSL7	Przezroczysty	5	0,029
LPSSL1187	Przezroczysty ⚡	5	0,029

⚡ Z symbolem wskazującym niebezpieczne napięcie wg IEC 60417 5036-a.

Charakterystyka robocza

- Dowlolna pozycja montażowa
- Warunki otoczenia:
 - temperatura pracy: -25...+70°C
 - temperatura składowania: -40...+85°C
- Stopień ochrony:
 - według IEC/EN: IP66, IP67 i IP69K
 - według UL: typ 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Materiał

Korpus przycisku ze stopu aluminium i cynku (zama).

Części z tworzywa z poliamidu.

Właściwości mechaniczne

Trwałość mechaniczna: 1 000 000 cykli.

Adapter montażowy

Zobacz na stronie 8-38.

Typ: LPXAU120M.

Adapter mocuje się do powierzchni montażowej przy pomocy 2 śrub będących w komplecie (Tmax = 0,7Nm/6,1lb.in).

Operator zatrzaskuje się w adapterze montażowym przez niewielki obrót.

Zestyki

Zobacz na stronach od 8-38 do 8-40.

Typ	Zaciski
-----	---------

Zestyki montuje się na zatrzaski na adapterze montażowym LPXAU120M (do nabycia osobno). Dla przełączników można zamontować:

- 4 zestyki pojedyncze: 2 po lewej i 2 po prawej

- 2 zestyki podwójne: 1 po lewej i 1 po prawej.

Można też zamontować po 2 zestyki dla każdego operatora wewnątrz obudowy LPZ... i źródło światła LED w pozycji centralnej.

1NO	LPXC10	Śrubowe
	LPXCF10	Faston
	LPXCS10	Sprężynowe
1NO0	LPXC10A	Śrubowe
1NC	LPXC01	Śrubowe
	LPXCF01	Faston
	LPXCS01	Sprężynowe
1NCP	LPXC01D	Śrubowe
1NO+1NC	LPXC11	Śrubowe
2NO	LPXC20	Śrubowe
2NC	LPXC02	Śrubowe

Montaż na tylnej pokrywie obudowy LPZP...

Zobacz przykład na stronie 8-41.

Można też zamontować po 2 zestyki dla każdego operatora wewnątrz obudowy LPZ... i źródło światła LED w pozycji centralnej.

1NO	LPXCB10	Śrubowe
1NC	LPXCB01	Śrubowe

Pozycje

↙ Pozycja stabilna

↘ Pozycja z samopowrotem

Kąty

2 pozycje



3 pozycje



Źródła światła LED

Zobacz na stronie 8-43 i 44.

Certyfikaty i normy

Uzyskane certyfikaty: cULus, EAC, RINA.

Zgodne z normami: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 nr 14.

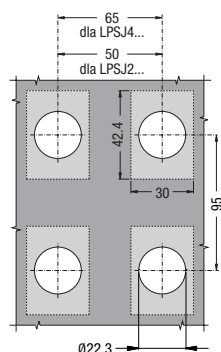
Joysticki

LPSJ4...
(bez blokady mechanicznej)LPSJ2...
(z blokadą mechaniczną)

Akcesoria



LPXAU101



Kod zamówienia	Typ pozycji	Liczba styków	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
		NO		

Bez blokady mechanicznej. W komplecie zestyki i adapter montażowy. Bez oprawy etykiet.

LPSJ200		2	1	0,082
LPSJ201		2	1	0,082
LPSJ400		4	1	0,104
LPSJ401		4	1	0,104

Z blokadą mechaniczną. W komplecie zestyki i adapter montażowy. Bez oprawy etykiet.

LPSJ210		2	1	0,082
LPSJ211		2	1	0,082
LPSJ410		4	1	0,104
LPSJ411		4	1	0,104

Kod zamówienia	Opis	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
LPXAU101	Oprawa etykiet 2 lub 4 kierunki ①	1	0,004

① Pełna lista dostępnych etykiet na stronie 8-50.

Charakterystyka robocza

- Dowlolna pozycja montażowa
- Wersje LPSJ2... można montować na pokrywie obudowy LPZ...
- Warunki otoczenia:
 - temperatura pracy: -25...+60°C
 - temperatura składowania: -40...+70°C
- Stopień ochrony:
 - według IEC/EN: IP66
 - według UL: typ 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K
 - IP20 dla zestyków.

Materiał

Korpus joysticka wykonany jest ze stopu aluminium i cynku, a części z tworzywa wytwarza się z poliamidu i poliwęglanu. Uszczelka wykonana jest z gumy NBR.

Właściwości mechaniczne

Trwałość mechaniczna: 1 000 000 cykli

Charakterystyka ogólna zestyków

Samoczynszczące z podwójnym efektem oscylacji
Znamionowe napięcie izolacji: 690V
Znamionowy prąd termiczny I_{th}: 10A
Przewodność: 5V 1mA.
Przeznaczenie wg IEC/EN/BS 60947-5-1: A600 Q600.

Kategoria obciążenia AC15:

[V]	12	24	48	120	240	400	480	500	600
[A]	6	6	6	6	6	3	1,5	1,4	1,2

Kategoria obciążenia DC13:

[V]	12	24	48	125	250	440	500	600
[A]	3	3	1,5	0,55	0,27	0,15	0,13	0,1

Bezpieczniki: 10A gG

Rezystancja zestyków: ≤20mΩ

Zaciski: śruba zaciskowa z podkładką

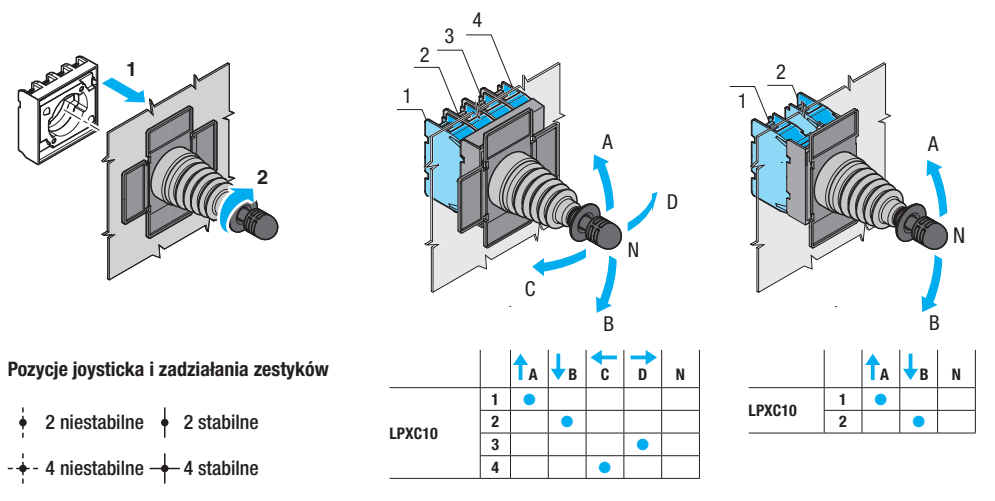
Adapter montażowy i zestyki

W komplecie z produktem dostarczane są zestyki oraz adapter montażowy. Adapter mocuje się do powierzchni montażowej przy pomocy śrub będących w komplecie (T_{max} = 0,7Nm/6,1lb.in). Joystick montuje się w adapterze poprzez niewielki obrót.

Zestyki montuje się na zatrzaski na adapterze montażowym. Można zamontować 2 zestyki typu LPXC... na joysticku LPSJ2... i 4 zestyki LPXC... na LPSJ4... Adapter montażowy i zestyki wersji LPSJ2... można zamontować wewnątrz obudowy LPZ...

Certyfikaty i normy

Uzyskane certyfikaty: cULus, EAC, RINA.
Zgodne z normami: IEC/EN/BS 60947-1,
IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 nr 14.



Przyciski z samoczynnym powrotem



LPFB10...



LPFB20...

Przyciski dwustanowe



LPFQ10...



LPFQ20...

Kod zamówienia	Kolor operatora	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
----------------	-----------------	--------------------	-----------

Kryte (bez adaptera montażowego). Samoczynny powrót.

LPFB102	Czarny	5	0,060
LPFB103	Zielony	5	0,060
LPFB104	Czerwony	5	0,060
LPFB105	Żółty	5	0,060
LPFB106	Niebieski	5	0,060
LPFB108	Biały	5	0,060

Wystające (bez adaptera montażowego). Samoczynny powrót.

LPFB202	Czarny	5	0,062
LPFB203	Zielony	5	0,062
LPFB204	Czerwony	5	0,062
LPFB205	Żółty	1	0,062
LPFB206	Niebieski	1	0,062
LPFB208	Biały	1	0,062

Kod zamówienia	Kolor operatora	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
----------------	-----------------	--------------------	-----------

Kryte (bez adaptera montażowego).
Blokada i odblokowanie przez nacisk.

LPFQ102	Czarny	5	0,060
LPFQ103	Zielony	5	0,060
LPFQ104	Czerwony	5	0,060
LPFQ105	Żółty	1	0,060
LPFQ106	Niebieski	1	0,060
LPFQ108	Biały	1	0,060

Wystające (bez adaptera montażowego).
Blokada i odblokowanie przez nacisk.

LPFQ202	Czarny	5	0,062
LPFQ203	Zielony	5	0,062
LPFQ204	Czerwony	5	0,062
LPFQ205	Żółty	1	0,062
LPFQ206	Niebieski	1	0,062
LPFQ208	Biały	1	0,062

❗ Należy używać tylko zestawów NO0 (LPXC10A) i NC (LPXC01).
Nie należy stosować z tymi przyciskami zestawów NO (LPXC10) i NCP (LPXC01D).
Kolumna z boku strony pokazuje liczbę zestawów jaką można zamontować.

Charakterystyka robocza

- Dowlona pozycja montażowa
- Warunki otoczenia:
 - temperatura pracy: -25...+70°C
 - temperatura składowania: -40...+85°C
- Stopień ochrony:
 - według IEC/EN: IP66, IP67 i IP69K
 - według UL: typ 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Materiał

Korpus przycisku ze stopu aluminium i cynku (zama).
Części z tworzywa z poliamidu.

Właściwości mechaniczne

Siła zadziałania: <0,5kg (operator).

Trwałość mechaniczna:

- przyciski z samoczynnym powrotem: 5 000 000 cykli
- przyciski dwustanowe: 500 000 cykli.

Adapter montażowy

Zobacz na stronie 8-38.

Typ: LPXAU120M.

Przyciski montuje się w otworze o średnicy Ø30mm. Montaż adaptera do płyty montażowej odbywa się przez podstawę montażową dostarczaną z operatorem i śruby wbudowane w adapter (Tmax = 0,7Nm/6,1lb.in).

Zestyki do przycisków z samoczynnym powrotem

Zobacz na stronach od 8-38 do 8-40.

Typ	Zaciski
Montaż na zatrzaski na adapterze montażowym LPXAU120M (należy zakupić osobno). Można zamontować:	
- 9 zestyków pojedynczych: 3 po lewej, 3 centralnie i 3 po prawej	
- 6 zestyków podwójnych: 2 po lewej, 2 centralnie i 2 po prawej	
1NO	LPXC10 LPXCF10 LPXCS10 Śrubowe Faston Sprężynowe
1NO0	LPXC10A Śrubowe
1NC	LPXC01 LPXCF01 LPXCS01 Śrubowe Faston Sprężynowe
1NCP	LPXC01D Śrubowe
1NO+1NC	LPXC11 Śrubowe
2NO	LPXC20 Śrubowe
2NC	LPXC02 Śrubowe

Zestyki do przycisków dwustanowych

Zobacz na stronie 8-39.

Typ: LPXC10A (1NO0)
LPXC01 (1NC)

Istnieje możliwość zamontowania do 6 zestyków: 2 po lewej, 2 centralnie i 2 po prawej stronie.

Przyciski pokazane na tej stronie są wyposażone standardowo w adapter do pracy z zestykami zamontowanymi centralnie.

Certyfikaty i normy

Uzyskane certyfikaty: cULus, EAC, RINA.

Zgodne z normami: IEC/EN/BS 60947-1,
IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 nr 14.

Przyciski z samoczynnym powrotem z symbolem



LPFB11...



LPFB21...

Kod zamówienia	Symbol	Kolor operatora	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
----------------	--------	-----------------	--------------------	-----------

Kryte (bez adaptera montażowego). Samoczynny powrót.

LPFB1102	0	Czarny	5	0,060
LPFB1104		Czerwony	5	0,060
LPFB1113	I	Zielony	5	0,060
LPFB1118		Biały	5	0,060
LPFB1123	II	Zielony	1	0,060
LPFB1128		Biały	1	0,060
LPFB1132	STOP	Czarny	1	0,060
LPFB1134		Czerwony	5	0,060
LPFB1142	← ①	Czarny	5	0,060
LPFB1148		Biały	5	0,060
LPFB1152	↑ ②	Czarny	5	0,060
LPFB1158		Biały	5	0,060
LPFB1163	START	Zielony	5	0,060
LPFB1168		Biały	1	0,060
LPFB1176	R	Niebieski	1	0,060
LPFB1178		Biały	1	0,060
LPFB1196	RESET	Niebieski	5	0,060
LPFB1502	↔	Czarny	5	0,060
LPFB1512	↔	Czarny	5	0,060

Wystające (bez adaptera montażowego). Samoczynny powrót.

LPFB2102	0	Czarny	5	0,062
LPFB2104		Czerwony	5	0,062
LPFB2132	STOP	Czarny	1	0,062
LPFB2134		Czerwony	5	0,062

① Symbol strzałki można stosować, jako prawo i lewo.

② Symbol strzałki można stosować, jako góra i dół.

Przyciski z samoczynnym powrotem z symbolem specjalnym



LPFB...

Kod zamówienia ①⑤	Symbol	Kolor operatora	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
-------------------	--------	-----------------	--------------------	-----------

Samoczynny powrót (bez adaptera montażowego).

LPFB①②18⑤	⚡ ⑤	⑤	50	0,062
LPFB①②34⑤	MAN	⑤	50	0,062
LPFB①②35⑤	AUTO	⑤	50	0,062
LPFB①②22⑤	↗	⑤	50	0,062
LPFB①②23⑤	⏏	⑤	50	0,062

Uwaga: Inne symbole na stronie 8-37.

① Należy dodać literę "L" tylko dla typów podświetlanych.

② Należy dodać cyfrę dla typu: 1 - kryty, 2 - wystający.

⑤ Należy dodać cyfrę dla koloru: 2 - czarny (tylko niepodświetlane);

3 - zielony; 4 - czerwony; 5 - żółty; 6 - niebieski lub 8 - biały lub 7 dla przezroczystych w wykonaniu podświetlanym.

④ Produkty na specjalne zamówienie w ilości minimalnej 50 sztuk.

⑤ Należy skontaktować się z działem Wsparcia Technicznego (dane na okładce).

⑥ Symbol wskazujący niebezpieczne napięcie (IEC 60417 5036-a).

Przykład kompletnego kodu:

LPFB2258 – przyciski wystające biały niepodświetlany z symbolem +;

LPFB1685 – przycisk kryty żółty podświetlany z symbolem ⚡

Charakterystyka robocza

- Dowlolna pozycja montażowa
- Warunki otoczenia:
 - temperatura pracy: -25...+70°C
 - temperatura składowania: -40...+85°C
- Stopień ochrony:
 - według IEC/EN: IP66, IP67 i IP69K
 - według UL: typ 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Materiał

Korpus przycisku ze stopu aluminium i cynku (zama).

Części z tworzywa z poliamidu.

Właściwości mechaniczne

Siła zadziałania: <0,5kg (operator).

Trwałość mechaniczna:

– przyciski z samoczynnym powrotem: 5 000 000 cykli

Adapter montażowy

Zobacz na stronie 8-38.

Typ: LPXAU120M. Przyciski montuje się w otworze o średnicy Ø30mm. Montaż adaptera do płyty montażowej odbywa się przez podstawę montażową dostarczaną z operatorem i śruby wbudowane w adapter (Tmax = 0,7Nm/6,1lb.in).

Zestyki do przycisków z samoczynnym powrotem

Zobacz na stronach od 8-38 do 8-40.

Typ	Zaciski
-----	---------

Montaż na zatrzaski na adapterze montażowym LPXAU120M (należy zakupić osobno). Można zamontować:

- 9 zestyków pojedynczych: 3 po lewej, 3 centralnie i 3 po prawej
- 6 zestyków podwójnych: 2 po lewej, 2 centralnie i 2 po prawej

1NO	LPXC10	Śrubowe
	LPXCF10	Faston
	LPXCS10	Sprężynowe
1NO0	LPXC10A	Śrubowe
1NC	LPXC01	Śrubowe
	LPXCF01	Faston
	LPXCS01	Sprężynowe
1NCP	LPXC01D	Śrubowe
1NO+1NC	LPXC11	Śrubowe
2NO	LPXC20	Śrubowe
2NC	LPXC02	Śrubowe

Przyciski pokazane na tej stronie są wyposażone standardowo w adapter do pracy z zestykami zamontowanymi centralnie.

Certyfikaty i normy

Uzyskane certyfikaty: cULus, EAC, RINA.

Zgodne z normami: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 nr 14.

Przełączniki z pokrętle
krótkim

LPFS1...

Kod zamówienia	Typ pozycji	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
2 pozycje (bez adaptera montażowego).			
LPFS120		5	0,062
LPFS121		5	0,062
3 pozycje (bez adaptera montażowego).			
LPFS130		5	0,062
LPFS131		5	0,062
LPFS132		5	0,062
LPFS133		5	0,062

Przełączniki z pokrętle
długim

LPFS2...

Kod zamówienia	Typ pozycji	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
2 pozycje (bez adaptera montażowego).			
LPFS220		5	0,065
LPFS221		5	0,065
3 pozycje (bez adaptera montażowego).			
LPFS230		5	0,065
LPFS231		5	0,065
LPFS232		5	0,065
LPFS233		5	0,065

Przełączniki z kluczem



LPFS3...

Kod zamówienia	Typ pozycji	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
2 pozycje (bez adaptera montażowego).			
LPFS320		5	0,095
LPFS320R①		1	0,095
LPFS321		5	0,095
LPFS321R①		1	0,095
LPFS340		5	0,095
LPFS340R①		1	0,095
3 pozycje (bez adaptera montażowego).			
LPFS330		5	0,095
LPFS330R①		1	0,095
LPFS331		5	0,095
LPFS331R①		1	0,095
LPFS332②		5	0,095
LPFS332R①②		1	0,095
LPFS333②		5	0,095
LPFS333R①②		1	0,095
LPFS350		5	0,095
LPFS350R①		1	0,095
LPFS360		5	0,095
LPFS360R①		1	0,095
LPFS370②		5	0,095
LPFS370R①②		1	0,095
LPFS380②		5	0,095
LPFS380R①②		1	0,095
LPFS390②		5	0,095
LPFS390R①②		1	0,095

- ① Dostępne są wykonania z różnym typem klucza. Należy uzupełnić kod zamówienia o odpowiednią kombinację cyfr i liter. Dostępne wersje: 421E, 458A, 520E, 3131A, 3433E. Przykład pełnego kodu: LPCS320R421E.
② Produkty tylko na specjalne zamówienie.

Charakterystyka robocza

- Dowlolna pozycja montażowa
- Warunki otoczenia:
 - temperatura pracy: -25...+70°C
 - temperatura składowania: -40...+85°C
- Stopień ochrony:
 - według IEC/EN: IP66, IP67 i IP69K
 - według UL: typ 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Materiał

Korpus przycisku ze stopu aluminium i cynku (zama).
Części z tworzywa z poliamidu.

Właściwości mechaniczne

Trwałość mechaniczna: 1 000 000 cykli.

Adapter montażowy

Zobacz na stronie 8-38.

Typ: LPXAU120M.

Przyciski montuje się w otworze o średnicy Ø30mm. Montaż adaptera do płyty montażowej odbywa się przez podstawę montażową dostarczaną z operatorem i śruby wbudowane w adapter (Tmax = 0,7Nm/6,1lb.in).

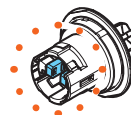
Zestyki

Zobacz na stronach od 8-38 do 8-40.

Typ	Zaciski
Montaż na zatrzaski na adapterze montażowym LPXAU120M (należy zakupić osobno). Można zamontować:	
- 6 zestyków pojedynczych: 2 po lewej, 2 centralnie i 2 po prawej lub 3 po lewej i 3 po prawej	
- 3 zestyki podwójne: 1 po lewej, 1 centralnie i 1 po prawej.	

1NO	LPXC10	Śrubowe
	LPXCF10	Faston
	LPXCS10	Sprężynowe
1NOO	LPXC10A	Śrubowe
1NC	LPXC01	Śrubowe
	LPXCF01	Faston
	LPXCS01	Sprężynowe
1NCP	LPXC01D	Śrubowe
1NO+1NC	LPXC11	Śrubowe
2NO	LPXC20	Śrubowe
2NC	LPXC02	Śrubowe

Przełączniki pokazane na tej stronie są wyposażone standardowo w adapter do pracy z zestykami zamontowanymi centralnie.



Możliwość wyboru przez klienta sposobu zadziałania zestyku centralnego, wraz z prawym lub lewym, poprzez proste wyciągnięcie odpowiedniego sworznia.

Pozycja

- Pozycja stabilna
- Pozycja z samopowrotem
- Pozycja wyjęcia klucza

Kąty

2 pozycje



3 pozycje



Certyfikaty i normy

Uzyskane certyfikaty: cULus, EAC, RINA.
Zgodne z normami: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 nr 14.

Przełączniki obrotowe

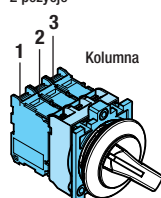


LPFS4...

Kod zamówienia	Typ pozycji	Ilość w opak.	Masa
		szt.	[kg]
2 pozycje (bez adaptera montażowego).			
LPFS420	↘	5	0,072
LPFS421	↙	5	0,072
3 pozycje (bez adaptera montażowego).			
LPFS430	↘↙	5	0,072
LPFS431	↘↙↗	5	0,072
LPFS432	↘↙↗	5	0,072
LPFS433	↘↙↗	5	0,072

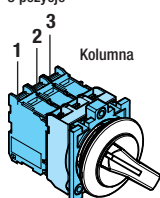
Zadziałanie zestyków

2 pozycje



		Kolumna styków		
		1	2	3
A		—	—	—
B		—	—	—

3 pozycje



		Kolumna styków		
		1	2	3
A		—	—	—
B		—	—	—
C		—	—	—

Charakterystyka robocza

- Dowlolna pozycja montażowa
- Warunki otoczenia:
 - temperatura pracy: -25...+70°C
 - temperatura składowania: -40...+85°C
- Stopień ochrony:
 - według IEC/EN: IP66, IP67 i IP69K
 - według UL: typ 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Materiał

Korpus przycisku ze stopu aluminium i cynku (zama).
Części z tworzywa z poliamidu.

Właściwości mechaniczne

Trwałość mechaniczna: 1 000 000 cykli.

Adapter montażowy

Zobacz na stronie 8-38.

Typ: LPXAU120M. Przyciski montuje się w otworze o średnicy Ø30mm. Montaż adaptera do płyty montażowej odbywa się przez podstawę montażową dostarczaną z operatorem i śruby wbudowane w adapter (Tmax = 0,7Nm/6,1lb.in).

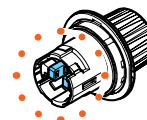
Zestyki

Zobacz na stronach od 8-38 do 8-40.

Typ	Zaciski
Montaż na zatrzaski na adapterze montażowym LPXAU120M (należy zakupić osobno). Można zamontować:	
- 6 zestyków pojedynczych: 2 po lewej, 2 centralnie i 2 po prawej lub 3 po lewej i 3 po prawej	
- 3 zestyki podwójne: 1 po lewej, 1 centralnie i 1 po prawej.	

1NO	LPXC10	Śrubowe
	LPXCF10	Faston
	LPXCS10	Sprężynowe
1NO0	LPXC10A	Śrubowe
1NC	LPXC01	Śrubowe
	LPXCF01	Faston
	LPXCS01	Sprężynowe
1NCP	LPXC01D	Śrubowe
1NO+1NC	LPXC11	Śrubowe
2NO	LPXC20	Śrubowe
2NC	LPXC02	Śrubowe

Przełączniki pokazane na tej stronie są wyposażone standardowo w adapter do pracy z zestykami zamontowanymi centralnie.



Możliwość wyboru przez klienta sposobu zadziałania zestyku centralnego, wraz z prawym lub lewym, poprzez proste wyciągnięcie odpowiedniego sworznia.

Pozycje

- ↘ Pozycja stabilna
- ↙ Pozycja z samopowrotem

Kąty

2 pozycje



3 pozycje



Certyfikaty i normy

Uzyskane certyfikaty: cULus, EAC, RINA.
Zgodne z normami: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 nr 14.

Przyciski podświetlane z samoczynnym powrotem



LPFBL10...



LPFBL20...

Przyciski podświetlane dwustanowe



LPFQL10...



LPFQL20...

Kod zamówienia	Kolor operatora	Ilość w opak.	Masa
		szt.	[kg]
Kryte (bez adaptera montażowego). Samoczynny powrót.			
LPFBL103	Zielony	5	0,070
LPFBL104	Czerwony	5	0,070
LPFBL105	Żółty	5	0,070
LPFBL106	Niebieski	5	0,070
LPFBL107	Przezroczysty	5	0,070
Wystające (bez adaptera montażowego). Samoczynny powrót.			
LPFBL203	Zielony	5	0,072
LPFBL204	Czerwony	5	0,072
LPFBL205	Żółty	5	0,072
LPFBL206	Niebieski	5	0,072
LPFBL207	Przezroczysty	5	0,072

Kod zamówienia	Kolor operatora	Ilość w opak.	Masa
		szt.	[kg]
Kryte (bez adaptera montażowego). Blokada i odblokowanie przez nacisk.			
LPFQL103❶	Zielony	5	0,070
LPFQL104❶	Czerwony	5	0,070
LPFQL105❶	Żółty	5	0,070
LPFQL106❶	Niebieski	5	0,070
LPFQL107❶	Przezroczysty	5	0,070
Wystające (bez adaptera montażowego). Blokada i odblokowanie przez nacisk.			
LPFQL203❶	Zielony	5	0,072
LPFQL204❶	Czerwony	5	0,072
LPFQL205❶	Żółty	5	0,072
LPFQL206❶	Niebieski	5	0,072
LPFQL207❶	Przezroczysty	5	0,072

❶ Należy używać tylko zestawów N00 (LPXC10A) i NC (LPXC01).
Nie należy stosować z tymi przyciskami zestawów NO (LPXC10) i NCP (LPXC01D).
Kolumna z boku strony pokazuje zestawy jaką można zamontować.

Charakterystyka robocza

- Dowlolna pozycja montażowa
- Warunki otoczenia:
 - temperatura pracy: -25...+70°C
 - temperatura składowania: -40...+85°C
- Stopień ochrony:
 - według IEC/EN: IP66, IP67 i IP69K
 - według UL: typ 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Materiał

Korpus przycisku ze stopu aluminium i cynku (zama).
Części z tworzywa z poliamidu.

Właściwości mechaniczne

- Siła zadziałania: <0,5kg (operator).
Trwałość mechaniczna:
– przyciski z samoczynnym powrotem: 5 000 000 cykli
– przyciski dwustanowe: 500 000 cykli.

Adapter montażowy

Zobacz na stronie 8-38.

Typ: LPXAU120M.

Przyciski montuje się w otworze o średnicy Ø30mm. Montaż adaptera do płyty montażowej odbywa się przez podstawę montażową dostarczaną z operatorem i śruby wbudowane w adapter (Tmax = 0,7Nm/6,1lb.in).

Zestyki do przycisków z samoczynnym powrotem

Zobacz na stronach od 8-38 do 8-40.

Typ	Zaciski
-----	---------

Montaż na zatrzaski na adapterze montażowym LPXAU120M

(należy zakupić osobno). Można zamontować:

- 6 zestawów pojedynczych: 3 po lewej i 3 po prawej
- 4 zestawy podwójne: 2 po lewej i 2 po prawej.

1NO	LPXC10	Śrubowe
	LPXCF10	Faston
	LPXCS10	Sprężynowe
1NO0	LPXC10A	Śrubowe
1NC	LPXC01	Śrubowe
	LPXCF01	Faston
	LPXCS01	Sprężynowe
1NCP	LPXC01D	Śrubowe
1NO+1NC	LPXC11	Śrubowe
2NO	LPXC20	Śrubowe
2NC	LPXC02	Śrubowe

Zestyki do przycisków podświetlanych dwustanowych

Zobacz na stronie 8-39.

Typ: LPXC10A (1NO0)

LPXC01 (1NC)

Zestyki montowane są na zatrzaski na adapterze. Istnieje możliwość zamontowania do 4 zestawów: 2 po lewej i 2 po prawej stronie; maksymalnie 2 zestawy dla każdego przycisku w obudowie oraz jeden element źródła światła LED w pozycji centralnej.

Źródła światła LED

Zobacz na stronach 8-43 i 44.

Certyfikaty i normy

Uzyskane certyfikaty: cULus, EAC, RINA.
Zgodne z normami: IEC/EN/BS 60947-1,
IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 nr 14.

Przełączniki podświetlane z pokrętkiem krótkim



LPFSL1...

Kod zamówienia	Kolor operatora	Typ pozycji	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
----------------	-----------------	-------------	--------------------	-----------

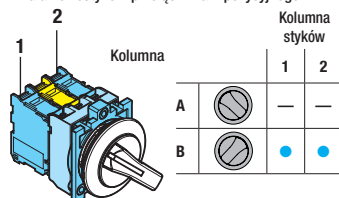
2 pozycje (bez adaptera montażowego).

LPFSL1203	Zielony	✓	5	0,060
LPFSL1204	Czerwony		5	0,060
LPFSL1205	Żółty		5	0,060
LPFSL1206	Niebieski		5	0,060
LPFSL1208	Biały	✓	5	0,060
LPFSL1213	Zielony		5	0,060
LPFSL1214	Czerwony		1	0,060
LPFSL1215	Żółty		1	0,060
LPFSL1216	Niebieski		1	0,060
LPFSL1218	Biały		5	0,060

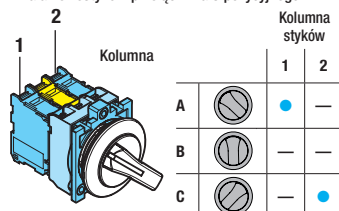
3 pozycje (bez adaptera montażowego).

LPFSL1303	Zielony	✓	5	0,060
LPFSL1304	Czerwony		5	0,060
LPFSL1305	Żółty		5	0,060
LPFSL1306	Niebieski		5	0,060
LPFSL1308	Biały	✓	5	0,060
LPFSL1313	Zielony		5	0,060
LPFSL1314	Czerwony		1	0,060
LPFSL1315	Żółty		1	0,060
LPFSL1316	Niebieski		1	0,060
LPFSL1318	Biały		5	0,060
LPFSL1323	Zielony	✓	5	0,060
LPFSL1324	Czerwony		1	0,060
LPFSL1325	Żółty		1	0,060
LPFSL1326	Niebieski		1	0,060
LPFSL1328	Biały	✓	5	0,060
LPFSL1333	Zielony		5	0,060
LPFSL1334	Czerwony		1	0,060
LPFSL1335	Żółty		1	0,060
LPFSL1336	Niebieski		1	0,060
LPFSL1338	Biały		5	0,060

Działanie zestawów przełącznika 2 pozycyjnego



Działanie zestawów przełącznika 3 pozycyjnego



Charakterystyka robocza

- Dowlolna pozycja montażowa
- Warunki otoczenia:
 - temperatura pracy: -25...+70°C
 - temperatura składowania: -40...+85°C
- Stopień ochrony:
 - według IEC/EN: IP66, IP67 i IP69K
 - według UL: typ 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Materiał

Korpus przycisku ze stopu aluminium i cynku (zama).
Części z tworzywa z poliamidu.

Właściwości mechaniczne

Siła zadziałania: <0,5kg (operator).
Trwałość mechaniczna:
– przełączniki: 1 000 000 cykli.

Adapter montażowy

Zobacz na stronie 8-38.
Typ: LPXAU120M. Przyciski montuje się w otworze o średnicy Ø30mm. Montaż adaptera do płyty montażowej odbywa się przez podstawę montażową dostarczaną z operatorem i śruby wbudowane w adapter (Tmax = 0,7Nm/6,1lb.in).

Zestyki

Zobacz na stronach od 8-38 do 8-40.

Typ	Zaciski
-----	---------

Montaż na zatrzaski na adapterze montażowym LPXAU120M

(należy zakupić osobno). Można zamontować:

- 4 zestyki pojedyncze: 2 po lewej i 2 po prawej
- 2 zestyki podwójne: 1 po lewej i 1 po prawej.

1N0	LPXC10	Śrubowe
	LPXCF10	Faston
	LPXCS10	Sprężynowe
1N00	LPXC10A	Śrubowe
1NC	LPXC01	Śrubowe
	LPXCF01	Faston
	LPXCS01	Sprężynowe
1NCP	LPXC01D	Śrubowe
1N0+1NC	LPXC11	Śrubowe
2N0	LPXC20	Śrubowe
2NC	LPXC02	Śrubowe

Pozycje

- ✓ Pozycja stabilna
- ✓ Pozycja z samopowrotem

Kąty

2 pozycje



3 pozycje



Źródła światła LED

Zobacz na stronach 8-43 i 44.

Certyfikaty i normy

Uzyskane certyfikaty: cULus, EAC, RINA.
Zgodne z normami: IEC/EN/BS 60947-1,
IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 nr 14.

Główce lampek



LPFL...

Kod zamówienia	Kolor główicy	Ilość w opak.	Masa
		szt.	[kg]
Bez adaptera montażowego.			
LPFL3	Zielony	5	0,054
LPFL4	Czerwony	5	0,054
LPFL5	Żółty	5	0,054
LPFL6	Niebieski	5	0,054
LPFL7	Przezroczysty	5	0,054
LPFL1187	Przezroczysty ⚡ ❶	5	0,054

❶ Z symbolem wskazującym niebezpieczne napięcie wg IEC 60417 5036-a.

Charakterystyka robocza

- Dowolna pozycja montażowa
- Warunki otoczenia:
 - temperatura pracy: -25...+70°C
 - temperatura składowania: -40...+85°C
- Stopień ochrony:
 - według IEC/EN: IP66, IP67 i IP69K
 - według UL: typ 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Materiał

Korpus przycisku ze stopu aluminium i cynku (zama).
Części z tworzywa z poliamidu.

Adapter montażowy

Zobacz na stronie 8-38.

Typ: LPXAU120M.

Przyciski montuje się w otworze o średnicy Ø30mm. Montaż adaptera do płyty montażowej odbywa się przez podstawę montażową dostarczaną z operatorem i śruby wbudowane w adapter (Tmax = 0,7Nm/6,1lb.in).

Źródła światła LED

Zobacz na stronach 8-43 i 44.

Certyfikaty i normy

Uzyskane certyfikaty: cULus, EAC, RINA.

Zgodne z normami: IEC/EN/BS 60947-1,
IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 nr 14.

Interfejsy komunikacji USB i RJ45



LPFD01



LPFD01L...



LPFD06

Kod zamówienia	Opis	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
LPFD01	Interfejs USB, gniazda (żeńskie) A/A	1	0,053
LPFD01L050	Interfejs USB, gniazda (żeńskie) A/A z przewodem dł. 0,5m	1	0,095
LPFD01L100	Interfejs USB, gniazda (żeńskie) A/A z przewodem dł. 1m	1	0,115
LPFD03	Interfejs USB, gniazda (żeńskie) A/B	1	0,053
LPFD05	Interfejs USB, gniazda (żeńskie) B/A	1	0,053
LPFD06	Interfejs RJ45, gniazdo typu Ethernet	1	0,061
LPFD06L100	Interfejs RJ45, gniazdo typu Ethernet z przewodem dł. 1m	1	0,125

Charakterystyka ogólna

Interfejsy komunikacyjne USB i RJ45 wykorzystywane są w środowisku przemysłowym, w którym cały czas wzrasta liczba połączeń między maszynami, liniami produkcyjnymi, wyposażeniem i urządzeniami pomiarowymi. Interfejsy te zapewniają dwukierunkową transmisję danych pomiędzy różnymi urządzeniami.

Charakterystyka robocza

- Znamionowe napięcie izolacji LPFD01, LPFD03, LPFD05: 5VAC/DC
- Znamionowe napięcie izolacji dla LPFD06: 50VAC/DC
- Montaż w otworze Ø30mm przy użyciu gwintowanej nakrętki ($T_{max} = 0,8Nm/7lb.in$)
- Charakterystyka transmisji dla LPFD01, LPFD03, LPFD05: 5Gbps (625MB/sek.)
- Charakterystyka transmisji dla LPFD06: kat.6
- Prąd znamionowy dla LPFD01, LPFD03, LPFD05: 1,5A
- Prąd znamionowy dla LPFD06: 0,6A
- Rezystancja izolacji: $\geq 100M\Omega$
- Rezystancja styku dla LPFD01, LPFD03, LPFD05: $\leq 30m\Omega$
- Rezystancja styku dla LPFD06: $\leq 40m\Omega$
- Klasa USB: 3.0 (od tyłu kompatybilny z USB klasy 2.0)
- Warunki otoczenia:
 - temperatura pracy: $-25...+70^{\circ}C$
 - temperatura składowania: $-40...+85^{\circ}C$
- Stopień ochrony:
 - wg IEC/EN: IP65 od przodu (z pokrywką)
 - wg IEC/EN: IP20 od tyłu
 - wg UL: typ 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K od przodu (z pokrywką).

Materiał

Korpus przycisku ze stopu aluminium i cynku (zama).
Części z tworzywa z poliamidu.

Certyfikaty i normy

Uzyskane certyfikaty: cULus, EAC, RINA.
Zgodne z normami: IEC/EN/BS 60947-1,
IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 nr 14.

Przyciski z samoczynnym powrotem



LPCB10...



LPCB20...



LPCB30...

Przyciski z samoczynnym powrotem w zestawach



new

Przyciski dwustanowe



LPCQ10...



LPCQ20...

Kod zamówienia	Kolor operatora	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
Kryte (bez adaptera montażowego). Samoczynny powrót.			
LPCB102	Czarny	10	0,025
LPCB103	Zielony	10	0,025
LPCB104	Czerwony	10	0,025
LPCB105	Żółty	10	0,025
LPCB106	Niebieski	10	0,025
LPCB108	Biały	10	0,025
Wystające (bez adaptera montażowego). Samoczynny powrót.			
LPCB202	Czarny	10	0,027
LPCB203	Zielony	10	0,027
LPCB204	Czerwony	10	0,027
LPCB205	Żółty	1	0,027
LPCB206	Niebieski	1	0,027
LPCB208	Biały	1	0,027
Osłonięte (bez adaptera montażowego). Samoczynny powrót.			
LPCB302	Czarny	10	0,027
LPCB303	Zielony	10	0,027
LPCB304	Czerwony	10	0,027
LPCB305	Żółty	1	0,027
LPCB306	Niebieski	1	0,027
LPCB308	Biały	1	0,027

Kod zamówienia	Kolor operatora	Układ styków	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
Kryte. Samoczynny powrót.				
LPCB102K10	Czarny	1NO	1	0,042
LPCB103K10	Zielony	1NO	1	0,042
LPCB104K01	Czerwony	1NC	1	0,042
LPCB105K10	Żółty	1NO	1	0,042
LPCB106K10	Niebieski	1NO	1	0,042
LPCB108K10	Biały	1NO	1	0,042

Kod zamówienia	Kolor operatora	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
Kryte (bez adaptera montażowego). Blokada i odblokowanie przez nacisk.			
LPCQ102	Czarny	10	0,025
LPCQ103	Zielony	10	0,025
LPCQ104	Czerwony	10	0,025
LPCQ105	Żółty	1	0,025
LPCQ106	Niebieski	1	0,025
LPCQ108	Biały	1	0,025
Wystające (bez adaptera montażowego). Blokada i odblokowanie przez nacisk.			
LPCQ202	Czarny	10	0,027
LPCQ203	Zielony	10	0,027
LPCQ204	Czerwony	10	0,027
LPCQ205	Żółty	1	0,027
LPCQ206	Niebieski	1	0,027
LPCQ208	Biały	1	0,027

① Należy używać tylko zestyków N00 (LPXC10A) i NC (LPXC01). Nie należy stosować z tymi przyciskami zestyków NO (LPXC10) i NCP (LPXC01D). Kolumna z boku strony pokazuje liczbę zestyków jaką można zamontować.

Charakterystyka robocza

- Dowlolna pozycja montażowa
- Warunki otoczenia:
 - temperatura pracy: -25...+70°C
 - temperatura składowania: -40...+85°C
- Stopień ochrony:
 - według IEC/EN: IP66, IP67 i IP69K
 - według UL: typ 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Materiał

Wykonane z poliamidu.

Właściwości mechaniczne

Siła zadziałania: <0,5kg (operator).

Trwałość mechaniczna:

- przyciski z samoczynnym powrotem: 5 000 000 cykli
- przyciski dwustanowe: 500 000 cykli.

Adapter montażowy

Zobacz na stronie 8-38.

Typ: LPXAU120.

Przyciski montuje się w otworze Ø22mm przy użyciu gwintowanej nakrętki (Tmax = 2,3Nm/20,3lb.in), również na pokrywie obudowy LPZ...

Adapter montuje się zatrzaskowo na przycisku.

Zestyki do przycisków z samoczynnym powrotem

Zobacz na stronach od 8-38 do 8-40.

Typ | Zaciski

Montaż na zatrzaski na adapterze montażowym LPXAU120 (należy zakupić osobno). Można zamontować:

- 9 zestyków pojedynczych: 3 po lewej, 3 centralnie i 3 po prawej
- 6 zestyków podójnych, 2 po lewej, 2 centralnie i 2 po prawej.

Dodatkowo istnieje możliwość zamontowania przycisków z 3 zestykami na pokrywie obudowy LPZ.

1NO	LPXC10	Śrubowe
	LPXCF10	Faston
	LPXCS10	Sprężynowe
1NO0	LPXC10A	Śrubowe
1NC	LPXC01	Śrubowe
	LPXCF01	Faston
	LPXCS01	Sprężynowe
1NCP	LPXC01D	Śrubowe
1NO+1NC	LPXC11	Śrubowe
2NO	LPXC20	Śrubowe
2NC	LPXC02	Śrubowe

Montaż na tylną pokrywę obudowy LPZ... Zobaczyć przykład na stronie 8-41.

Istnieje możliwość zamontowania 3 zestyków dla każdego przycisku w obudowie LPZ...

1NO	LPXCB10	Śrubowe
1NC	LPXCB01	Śrubowe

Zestyki do przycisków dwustanowych

Zobacz na stronie 8-39.

Typ: LPXC10A (1NO0)
LPXC01 (1NC)

Zestyki montowane są zatrzaskowo na adapterze, również na pokrywie wewnątrz obudowy LPZ. Istnieje możliwość zamontowania do 6 zestyków: 2 po lewej, 2 centralnie i 2 po prawej stronie; maksymalnie 3 zestyki dla każdego przycisku w obudowie.

Przyciski pokazane na tej stronie są wyposażone standardowo w adapter do pracy z zestykami zamontowanymi centralnie.

Certyfikaty i normy

Uzyskane certyfikaty: cULus, EAC, CCC, RINA.

Zgodne z normami: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 nr 14.

8 Przyciski, przełączniki i lampki

Seria **PL**atinum

Chromowana z tworzywa Ø22mm

Przyciski z samoczynnym powrotem do kasowania mechanicznego



LPCR1196

Przyciski z samoczynnym powrotem z symbolem



LPCB11...



LPCB21...

Przyciski z samoczynnym powrotem z symbolem specjalnym



LPCB...

Kod zamówienia	Kolor operatora	Ilość w opak.	Masa
		szt.	[kg]

Kryte (skok 5,2mm). Regulowana długość 0...150mm.
W komplecie trzpień (bez adaptera). Samoczynny powrót.

LPCR1002	Czarny	10	0,038
LPCR1003	Zielony	10	0,038
LPCR1004	Czerwony	10	0,038
LPCR1006	Niebieski	10	0,038
LPCR1196	Niebieski (RESET)	10	0,038

Wystające (skok 5,2mm). Regulowana długość 0...150mm.
W komplecie trzpień (bez adaptera). Samoczynny powrót.

LPCR2004	Czerwony	1	0,040
----------	----------	---	-------

① Z opisem "RESET" na przycisku.

Uwaga: Nie nadają się do montażu w obudowach LPZ.

Kod zamówienia	Symbol	Kolor operatora	Ilość w opak.	Masa
			szt.	[kg]

Kryte (bez adaptera montażowego). Samoczynny powrót.

LPCB1102	0	Czarny	10	0,025
LPCB1104		Czerwony	10	0,025
LPCB1113	I	Zielony	10	0,025
LPCB1118		Biały	10	0,025
LPCB1123	II	Zielony	1	0,025
LPCB1128		Biały	1	0,025
LPCB1132	STOP	Czarny	1	0,025
LPCB1134		Czerwony	10	0,025
LPCB1142	← ①	Czarny	10	0,025
LPCB1148		Biały	10	0,025
LPCB1152	↑ ②	Czarny	10	0,025
LPCB1158		Biały	10	0,025
LPCB1163	START	Zielony	10	0,025
LPCB1168		Biały	1	0,025
LPCB1176	R	Niebieski	1	0,025
LPCB1178		Biały	1	0,025
LPCB1196	RESET	Niebieski	10	0,025
LPCB1502	↔	Czarny	10	0,025
LPCB1512	↔	Czarny	10	0,025

Wystające (bez adaptera montażowego). Samoczynny powrót.

LPCB2102	0	Czarny	10	0,027
LPCB2104		Czerwony	10	0,027
LPCB2132	STOP	Czarny	1	0,027
LPCB2134		Czerwony	10	0,027

① Symbol strzałki można stosować, jako prawo i lewo.

② Symbol strzałki można stosować, jako góra i dół.

Kod zamówienia ④⑤	Symbol	Kolor operatora	Ilość w opak.	Masa
			szt.	[kg]

Samoczynny powrót (bez adaptera montażowego).

LPCB①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲⑳㉑㉒㉓㉔㉕㉖㉗㉘㉙㉚㉛㉜㉝㉞㉟㊱㊲㊳㊴㊵㊶㊷㊸㊹㊺㊻㊼㊽㊾㊿	⚡	Ⓢ	50	0,027
LPCB①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲⑳㉑㉒㉓㉔㉕㉖㉗㉘㉙㉚㉛㉜㉝㉞㉟㊱㊲㊳㊴㊵㊶㊷㊸㊹㊺㊻㊼㊽㊾㊿	MAN	Ⓢ	50	0,027
LPCB①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲⑳㉑㉒㉓㉔㉕㉖㉗㉘㉙㉚㉛㉜㉝㉞㉟㊱㊲㊳㊴㊵㊶㊷㊸㊹㊺㊻㊼㊽㊾㊿	AUTO	Ⓢ	50	0,027
LPCB①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲⑳㉑㉒㉓㉔㉕㉖㉗㉘㉙㉚㉛㉜㉝㉞㉟㊱㊲㊳㊴㊵㊶㊷㊸㊹㊺㊻㊼㊽㊾㊿	↗	Ⓢ	50	0,027
LPCB①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲⑳㉑㉒㉓㉔㉕㉖㉗㉘㉙㉚㉛㉜㉝㉞㉟㊱㊲㊳㊴㊵㊶㊷㊸㊹㊺㊻㊼㊽㊾㊿	⏏	Ⓢ	50	0,027

Uwaga: Inne symbole na stronie 8-37.

① Należy dodać literę "L" tylko dla typów podświetlanych.

② Należy dodać cyfrę dla typu: 1 - kryty, 2 - wystający.

③ Należy dodać cyfrę dla koloru: 2 - czarny (tylko niepodświetlane);

3 - zielony; 4 - czerwony; 5 - żółty; 6 - niebieski lub 8 - biały lub 7 dla przezroczystych w wykonaniu podświetlanym.

④ Produkty na specjalne zamówienie w ilości minimalnej 50 sztuk.

⑤ Należy skontaktować się z działem Wsparcia Technicznego (dane na okładce).

⑥ Symbol wskazujący niebezpieczne napięcie (IEC 60417 5036-a).

Przykład kompletnego kodu:

LPCB2258 – przyciski wystające biały niepodświetlany z symbolem +;

LPCB1685 – przycisk kryty żółty podświetlany z symbolem ⚡.

Charakterystyka robocza

– Dowlona pozycja montażowa

– Warunki otoczenia:

- temperatura pracy: -25...+70°C
- temperatura składowania: -40...+85°C

– Stopień ochrony:

- według IEC/EN: IP66, IP67 i IP69K
- według UL: typ 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Materiał

Wykonane z poliamidu.

Właściwości mechaniczne

Siła zadziałania: <0,5kg (operator). Trwałość mechaniczna:

– przyciski z samoczynnym powrotem: 5 000 000 cykli.

Adapter montażowy

Zobacz na stronie 8-38.

Typ: LPXAU120.

Przyciski montuje się w otworze Ø22mm przy użyciu gwintowanej nakrętki (Tmax = 2,3Nm/20,3lb.in), również na pokrywie obudowy LPZ...z wyjątkiem LPC R...

Adapter montuje się zatrzaskowo na przycisku.

Zestyki do przycisków do mechanicznego kasowania

Zobacz na stronach od 8-38 do 8-40.

Typ	Zaciski
-----	---------

Montaż na zatrzaski na adapterze montażowym LPXAU120 (należy zakupić osobno). Można zamontować:

- 6 zestyków pojedynczych: 3 po lewej i 3 po prawej
- 4 zestyki podwójne: 2 z lewej i 2 z prawej.

1N0	LPXC10	Śrubowe
	LPXCF10	Faston
	LPXCS10	Sprężynowe
1N00	LPXC10A	Śrubowe
1NC	LPXC01	Śrubowe
	LPXCF01	Faston
	LPXCS01	Sprężynowe
1NCP	LPXC01D	Śrubowe
1NO+1NC	LPXC11	Śrubowe
2NO	LPXC20	Śrubowe
2NC	LPXC02	Śrubowe

Zestyki do przycisków z samoczynnym powrotem

Zobacz na stronach od 8-38 do 8-40.

Montaż na zatrzaski na adapterze montażowym LPXAU120 (należy zakupić osobno). Można zamontować:

- 9 zestyków pojedynczych: 3 po lewej, 3 centralnie i 3 po prawej
 - 6 zestyków podwójnych, 2 po lewej, 2 centralnie i 2 po prawej.
- Dodatkowo istnieje możliwość zamontowania przycisków z 3 zestykami na pokrywie obudowy LPZ.

Montaż na tylniej pokrywie obudowy LPZ... Zobaczyć przykład na stronie 8-41.

Istnieje możliwość zamontowania 3 zestyków dla każdego przycisku w obudowie LPZ...

Przyciski LPCB... pokazane na tej stronie są wyposażone standardowo w adapter do pracy z zestykami zamontowanymi centralnie.

Certyfikaty i normy

Uzyskane certyfikaty: cULus, EAC, CCC, RINA.

Zgodne z normami: IEC/EN/BS 60947-1,

IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 nr 14.

Przyciski do zatrzymania awaryjnego



LPCB614...



LPCB674...



LPCB6344



LPCB6634

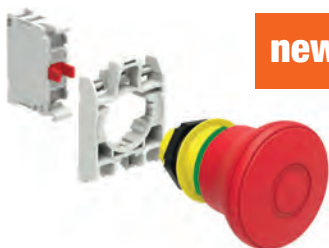


LPCB6644



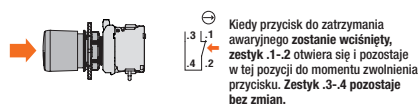
LPCB684...

Przyciski do zatrzymania awaryjnego w zestawach



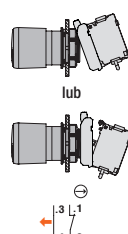
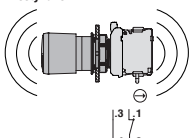
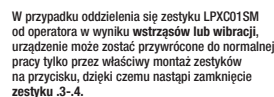
new

Normalna praca zestyków z funkcją samokontroli zamontowanych na panelu szafy lub na pokrywie obudowy



W przypadku oderwania się zestyku i/lub adaptera z zestykiem

Typ LPXC01M (1NC)



Kod zamówienia	Kolor operatora	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
----------------	-----------------	--------------------	-----------

SAMOCZYNNY POWRÓT.
Ø40mm (bez adaptera montażowego).

LPCB6142	Czarny	10	0,033
LPCB6143	Zielony	10	0,033
LPCB6144	Czerwony	10	0,033
LPCB6145	Żółty	10	0,033
LPCB6146	Niebieski	10	0,033

Ø60mm (bez adaptera montażowego).

LPCB6162	Czarny	10	0,038
LPCB6163	Zielony	1	0,038
LPCB6164	Czerwony	10	0,038
LPCB6165	Żółty	1	0,038
LPCB6166	Niebieski	1	0,038

BLOKOWANE, ODBLOKOWANIE PRZEZ POCIĄGNIĘCIE.

Ø40mm (bez adaptera montażowego).

Do normalnego zatrzymania.

LPCB6742	Czarny	10	0,097
----------	--------	----	-------

Do zatrzymania awaryjnego, zgodne z ISO 13850.

LPCB6744	Czerwony	10	0,097
----------	----------	----	-------

BLOKOWANE, ODBLOKOWANIE PRZEZ OBRÓT.

Ø40mm (bez adaptera montażowego).

Do normalnego zatrzymania.

LPCB6342	Czarny	10	0,046
LPCB6344	Czerwony	10	0,046

Ø30mm (bez adaptera montażowego).

Do zatrzymania awaryjnego, zgodne ISO 13850.

LPCB6634	Czerwony	10	0,079
----------	----------	----	-------

Ø40mm (bez adaptera montażowego).

Do zatrzymania awaryjnego, zgodne ISO 13850.

LPCB6644	Czerwony	10	0,079
----------	----------	----	-------

BLOKOWANE, ODBLOKOWANIE KLUCZEM.

Ø40mm (bez adaptera montażowego). Klucz o numerze 455.

Do normalnego zatrzymania.

LPCB6842	Czarny	10	0,083
LPCB6842R	Czarny	1	0,083

Do zatrzymania awaryjnego, zgodne ISO 13850.

LPCB6844	Czerwony	10	0,083
LPCB6844R	Czerwony	1	0,083

❶ Dostępne są wykonania z różnym typem klucza. Należy uzupełnić kod zamówienia o odpowiednią kombinację cyfr i liter. Dostępne wersje: 421E, 458A, 520E, 3131A, 3433E. Przykład pełnego kodu: LPCB6844R421E.

Kod zamówienia	Kolor operatora	Układ styków	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
----------------	-----------------	--------------	--------------------	-----------

BLOKOWANE, ODBLOKOWANIE PRZEZ POCIĄGNIĘCIE.

Ø40mm.

Do zatrzymania awaryjnego, zgodne ISO 13850.

LPCB6744K01	Czerwony	1NC	1	0,056
-------------	----------	-----	---	-------

BLOKOWANE, ODBLOKOWANIE PRZEZ OBRÓT.

Ø40mm.

Do normalnego zatrzymania..

LPCB6344K01	Czerwony	1NC	1	0,062
-------------	----------	-----	---	-------

Ø40mm.

Do zatrzymania awaryjnego, zgodne ISO 13850.

LPCB6644K01	Czerwony	1NC	1	0,099
-------------	----------	-----	---	-------

Charakterystyka robocza

- Dowolna pozycja montażowa
- Warunki otoczenia:
 - temperatura pracy: -25...+70°C
 - temperatura składowania: -40...+85°C
- Stopień ochrony:
 - według IEC/EN: IP66, IP67 i IP69K
 - według UL: typ 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Materiał

Wykonane z poliamidu.

Właściwości mechaniczne

Siła zadziałania: <0,5kg (operator). Trwałość mechaniczna:

- przyciski z samoczynnym powrotem: 5 000 000 cykli
- przyciski blokowane: 300 000 cykli.

Adapter montażowy

Zobacz na stronie 8-38.

Typ: LPXAU120. Przyciski montuje się w otworze Ø22mm przy użyciu gwintowanej nakrętki (Tmax = 2,3Nm/20,3lb.in), również na pokrywie obudowy LPZ...

Adapter montuje się zatrzaskowo na przycisku.

Zestyki

Zobacz na stronach od 8-38 do 8-41.

Typ	Zaciski
-----	---------

Zestyki montuje się na zatrzaski na adapterze montażowym LPXAU120 (do nabycia osobno). Na przyciskach

z samoczynnym powrotem można zamontować:

- 9 zestyków pojedynczych: 3 po lewej, 3 centralnie i 3 po prawej
- 6 zestyków podwójnych: 2 po lewej, 2 centralnie i 2 po prawej

Na przyciskach blokowanych można zamontować do 4 zestyków pojedynczych i 2 podwójne. Można zamontować do 3 zestyków dla każdego operatora w obudowie LPZ...

1NO	LPXC10	Śrubowe
	LPXCF10	Faston
	LPXCS10	Sprężynowe
1NO0	LPXC10A	Śrubowe
1NC	LPXC01	Śrubowe
	LPXCF01	Faston
	LPXCS01	Sprężynowe
1NCP	LPXC01D	Śrubowe
1NO+1NC	LPXC11	Śrubowe
2NO	LPXC20	Śrubowe
	LPXC02	Śrubowe

Montaż na tylnej pokrywie obudowy LPZ... Zobacz przykład na stronie 8-41.

Istnieje możliwość zamontowania 3 zestyków dla każdego przycisku w obudowie LPZ...

1NO	LPXCB10	Śrubowe
1NC	LPXCB01	Śrubowe

ZESTYKI Z FUNKCJĄ SAMOKONTROLI tylko do wersji Z BLOKADĄ: maksymalnie 2 zestyki tego typu. Można zamontować dodatkowo, po prawej stronie, 2 zestyki innego typu. Istnieje możliwość zamontowania na pokrywie obudowy LPZ do 2 zestyków dla każdego operatora, z czego 1 to zestyk z funkcją samokontroli. Brak możliwości zamontowania źródła światła LED.

1NC z funkcją samokontroli	LPXC01M	Śrubowe
1NO	LPXC10	Śrubowe (2 na sobie po prawej)
	LPXCF10	Faston (2 na sobie po prawej)
	LPXCS10	Sprężynowe (2 na sobie po prawej)
1NC	LPXC01	Śrubowe (2 na sobie po prawej)
	LPXCF01	Faston (2 na sobie po prawej)
	LPXCS01	Sprężynowe (2 na sobie po prawej)

Przyciski pokazane na tej stronie są wyposażone standardowo w adapter do pracy z zestykami zamontowanymi centralnie.

Certyfikaty i normy

Uzyskane certyfikaty: cULus, EAC, CCC, RINA. Zgodne z normami: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 nr 14.

8 Przyciski, przełączniki i lampki

Seria **PLatinum**

Chromowana z tworzywa Ø22mm

Podwójne przyciski z samoczynnym powrotem

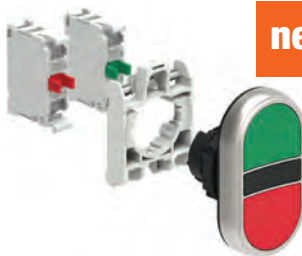


LPCB71...



LPCB72...

Podwójne przyciski w zestawach



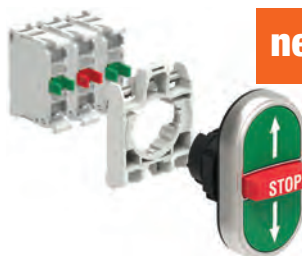
new

Potrójne przyciski z samoczynnym powrotem



LPCB73...

Potrójne przyciski w zestawach



new

Kod zamówienia	Kolor operatora	Symbol	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
2 przyciski kryte (bez adaptera montażowego). Oba z samoczynnym powrotem.				
LPCB7112	Czarno/czerwony	—	5	0,030
LPCB7113	Zielono/czerwony	—	5	0,030
LPCB7114	Biało/czarny	—	5	0,030
LPCB7122	Czarno/czerwony	I-O	5	0,030
LPCB7123	Zielono/czerwony	I-O	5	0,030
LPCB7124	Biało/czarny	I-O	5	0,030
LPCB7133	Zielono/czerwony	Start/Stop	5	0,030
LPCB7191	Czarno/czarny	↑ ↓	5	0,030

1 przycisk kryty i 1 wystający (bez adaptera montażowego). Oba z samoczynnym powrotem.				
LPCB7212	Czarno/czerwony	—	1	0,030
LPCB7213	Zielono/czerwony	—	5	0,030
LPCB7214	Biało/czarny	—	1	0,030
LPCB7222	Czarno/czerwony	I-O	5	0,030
LPCB7223	Zielono/czerwony	I-O	5	0,030
LPCB7224	Biało/czarny	I-O	1	0,030
LPCB7233	Zielono/czerwony	Start/Stop	5	0,030

Kod zamówienia	Kolor operatora	Symbol	Układ styków	Ilość w opak. szt.
2 przyciski kryte. Oba z samoczynnym powrotem.				
LPCB7113K11	Zielono/czerwony	—	1NO+1NC	1
LPCB7191K20	Czarno/czarny	↑ ↓	2NO	1

Kod zamówienia	Symbol	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
2 przyciski kryte i 1 centralny wystający (bez adaptera). Wszystkie trzy z samoczynnym powrotem.			
LPCB7345	↑ STOP ↓	5	0,030
LPCB7355	↑ STOP ↓	5	0,030
LPCB7365	→ STOP ←	5	0,030
LPCB7375	↗ STOP ↙	5	0,030

Kod zamówienia	Symbol	Układ styków	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
2 przyciski kryte i 1 centralny wystający (bez adaptera). Wszystkie trzy z samoczynnym powrotem.				
LPCB7355K21	↑ STOP ↓	2NO+1NC	1	0,058

Charakterystyka robocza

- Dowlolna pozycja montażowa
- Warunki otoczenia:
 - temperatura pracy: -25...+70°C
 - temperatura składowania: -40...+85°C
- Stopień ochrony:
 - według IEC/EN: IP66, IP67 i IP69K
 - według UL: typ 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Materiał

Wykonane z poliamidu.

Właściwości mechaniczne

Siła zadziałania: <0,5kg (operator).
Trwałość mechaniczna: 1 000 000 cykli

Adapter montażowy

Zobacz na stronie 8-38.

Typ: LPXAU120. Przyciski montuje się w otworze Ø22mm przy użyciu gwintowanej nakrętki (Tmax = 2,3Nm/20,3lb.in), również na pokrywie obudowy LPZ...

Adapter montuje się zatraskowo na przycisku.

Zestyki

Zobacz na stronach od 8-38 do 8-40.

Typ	Zaciski
Zestyki montuje się na zatraski na adapterze montażowym LPXAU120 (do nabycia osobno). Na przyciskach podwójnych można zamontować:	
- 6 zestyków pojedynczych: 3 po lewej i 3 po prawej	
- 4 zestyków podwójnych: 2 po lewej i 2 po prawej.	
Na przyciskach potrójnych można zamontować:	
- 9 zestyków pojedynczych: 3 po lewej, 3 centralnie i 3 po prawej	
- 6 zestyków podwójnych: 2 po lewej, 2 centralnie i 2 po prawej.	
Wewnątrz obudowy LPZ... można zamontować, dla każdego operatora: 2 dla przycisków podwójnych i 3 zestyki dla potrójnych.	
1NO	LPXC10 Śrubowe
	LPXCF10 Faston
	LPXCS10 Sprężynowe
1NOO	LPXC10A Śrubowe
1NC	LPXC01 Śrubowe
	LPXCF01 Faston
	LPXCS01 Sprężynowe
1NCP	LPXC01D Śrubowe
1NO+1NC	LPXC11 Śrubowe
2NO	LPXC20 Śrubowe
2NC	LPXC02 Śrubowe

Montaż na tylnej pokrywie obudowy LPZP... Zobacz przykład na stronie 8-41.

Dla podwójnych można zamontować 2 zestyki: 1 po prawej i 1 po lewej dla każdego operatora. Dla potrójnych można zamontować 3 zestyki: 1 po prawej, 1 centralnie, 1 po lewej dla każdego operatora.

1NO	LPXCB10	Śrubowe
1NC	LPXCB01	Śrubowe

Certyfikaty i normy

Uzyskane certyfikaty: cULus, EAC, CCC, RINA.
Zgodne z normami: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 nr 14.

Przełączniki z pokrętkiem krótkim



LPCS1...

Kod zamówienia	Typ pozycji	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
2 pozycje (bez adaptera montażowego).			
LPCS120	↙	10	0,037
LPCS121	↘	10	0,037
3 pozycje (bez adaptera montażowego).			
LPCS130	↙↘	10	0,037
LPCS131	↙↘	10	0,037
LPCS132	↙↘	10	0,037
LPCS133	↙↘	10	0,037

Przełączniki z pokrętkiem krótkim w zestawach



new

Kod zamówienia	Typ pozycji	Układ styków	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
2 pozycje.				
LPCS120K10	↙	1NO	1	0,050
3 pozycje.				
LPCS130K20	↙↘	1NO+1NO	1	0,068
LPCS131K20	↙↘	1NO+1NO	1	0,068

Przełączniki z pokrętkiem długim

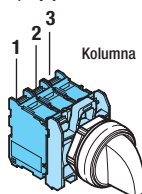


LPCS2...

Kod zamówienia	Typ pozycji	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
2 pozycje (bez adaptera montażowego).			
LPCS220	↙	10	0,040
LPCS221	↘	10	0,040
3 pozycje (bez adaptera montażowego).			
LPCS230	↙↘	10	0,040
LPCS231	↙↘	10	0,040
LPCS232	↙↘	10	0,040
LPCS233	↙↘	10	0,040

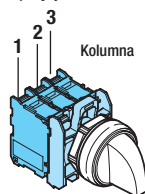
Zadziałanie zestyków

2 pozycje



		Kolumna styków		
		1	2	3
A	↙	●	—	—
B	↘	—	●	●

3 pozycje



		Kolumna styków		
		1	2	3
A	↙↘	●	●	—
B	↙↘	—	—	—
C	↙↘	—	●	●

Charakterystyka robocza

- Dowlolna pozycja montażowa
- Warunki otoczenia:
 - temperatura pracy: -25...+70°C
 - temperatura składowania: -40...+85°C
- Stopień ochrony:
 - według IEC/EN: IP66, IP67 i IP69K
 - według UL: typ 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Materiał

Wykonane z poliamidu.

Właściwości mechaniczne

Trwałość mechaniczna: 1 000 000 cykli

Adapter montażowy

Zobacz na stronie 8-38. Typ: LPXAU120. Przyciski montuje się w otworze Ø22mm przy użyciu gwintowanej nakrętki (Tmax = 2,3Nm/20,3lb.in), również na pokrywie obudowy LPZ... Adapter montuje się zatrzaskowo na przycisku.

Zestyki

Zobacz na stronach od 8-38 do 8-40.

Typ	Zaciski
-----	---------

Montaż na zatrzaski na adapterze montażowym LPXAU120 (należy zakupić osobno). Można zamontować:

- 6 zestyków pojedynczych: 2 po lewej, 2 centralnie i 2 po prawej lub 3 po lewej i 3 po prawej
 - 3 zestyki podwójne: 1 po lewej, 1 centralnie i 1 po prawej.
- Można zamontować do 3 zestyków dla każdego operatora w obudowie LPZ...

1NO	LPXC10	Śrubowe
	LPXCF10	Faston
	LPXCS10	Sprężynowe
1NO0	LPXC10A	Śrubowe
1NC	LPXC01	Śrubowe
	LPXCF01	Faston
	LPXCS01	Sprężynowe
1NCP	LPXC01D	Śrubowe
1NO+1NC	LPXC11	Śrubowe
2NO	LPXC20	Śrubowe
2NC	LPXC02	Śrubowe

Montaż na tylnej pokrywie obudowy LPZP... Zobaczyć przykład na stronie 8-41.

Istnieje możliwość zamontowania 3 zestyków dla każdego przycisku w obudowie LPZ...

1NO	LPXCB10	Śrubowe
1NC	LPXCB01	Śrubowe

Przełączniki pokazane na tej stronie są wyposażone standardowo w adapter do pracy z zestykami zamontowanymi centralnie.



Możliwość wyboru przez klienta sposobu zadziałania zestyku centralnego, wraz z prawym lub lewym, poprzez proste wyciągnięcie odpowiedniego sworzni.

Pozycje

- ↙ Pozycja stabilna
- ↘ Pozycja z samopowrotem

Kąty

2 pozycje



3 pozycje



Certyfikaty i normy

Uzyskane certyfikaty: cULus, EAC, CCC, RINA.
Zgodne z normami: IEC/EN/BS 60947-1,
IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 nr 14.

Przełączniki z kluczem



LPCS3...

Kod zamówienia	Typ pozycji	Ilość w opak.	Masa
		szt.	[kg]
2 pozycje (bez adaptera montażowego).			
LPCS320	• ↘	10	0,060
LPCS320R①		1	0,060
LPCS321	• ↘ •	10	0,060
LPCS321R①		1	0,060
LPCS340	• ↘	10	0,060
LPCS340R①		1	0,060
3 pozycje (bez adaptera montażowego).			
LPCS330	• ↘	10	0,060
LPCS330R①		1	0,060
LPCS331	• ↘ •	10	0,060
LPCS331R①		1	0,060
LPCS332②	• ↘	10	0,060
LPCS332R①②		1	0,060
LPCS333②	• ↘ •	10	0,060
LPCS333R①②		1	0,060
LPCS350	• ↘	10	0,060
LPCS350R①		1	0,060
LPCS360	• ↘	10	0,060
LPCS360R①		1	0,060
LPCS370②	• ↘	10	0,060
LPCS370R①②		1	0,060
LPCS380②	• ↘	10	0,060
LPCS380R①②		1	0,060
LPCS390②	• ↘	10	0,060
LPCS390R①②		1	0,060

① Dostępne są wykonania z różnym typem klucza. Należy uzupełnić kod zamówienia o odpowiednią kombinację cyfr i liter. Dostępne wersje: 421E, 458A, 520E, 3131A, 3433E. Przykład pełnego kodu: LPCS320R421E.

② Produkty tylko na specjalne zamówienie.

Przełączniki z kluczem w zestawach



new

Kod zamówienia	Typ pozycji	Układ styków	Ilość w opak.	Masa
			szt.	[kg]
2 pozycje.				
LPCS320K10	• ↘	1NO	1	0,080

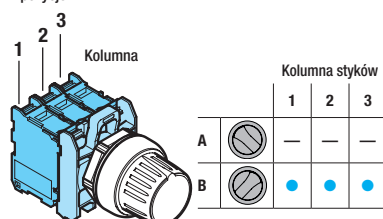
Przełączniki obrotowe



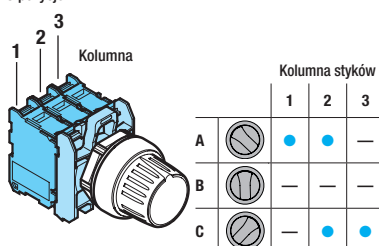
LPCS4...

Zadziałanie zestyków

2 pozycje



3 pozycje



Charakterystyka robocza

- Dowlolna pozycja montażowa
- Warunki otoczenia:
 - temperatura pracy: -25...+70°C
 - temperatura składowania: -40...+85°C
- Stopień ochrony:
 - według IEC/EN: IP66, IP67 i IP69K
 - według UL: typ 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Materiał

Wykonane z poliamidu.

Właściwości mechaniczne

Trwałość mechaniczna: 1 000 000 cykli

Adapter montażowy

Zobacz na stronie 8-38.

Typ: LPXAU120. Przyciski montuje

się w otworze Ø22mm przy użyciu gwintowanej nakrętki (Tmax = 2,3Nm/20,3lb.in), również na pokrywie obudowy LPZ... Adapter montuje się zatrzaskowo na przycisku.

Zestyki

Zobacz na stronach od 8-38 do 8-40.

Typ	Zaciski
-----	---------

Montaż na zatrzaski na adapterze montażowym LPXAU120 (należy zakupić osobno). Można zamontować:

- 6 zestyków pojedynczych: 2 po lewej, 2 centralnie i 2 po prawej lub 3 po lewej i 3 po prawej
 - 3 zestyki podwójne: 1 po lewej, 1 centralnie i 1 po prawej.
- Można zamontować do 3 zestyków dla każdego operatora w obudowie LPZ...

1NO	LPXC10	Śrubowe
	LPXCF10	Faston
	LPXCS10	Sprężynowe
1NO0	LPXC10A	Śrubowe
1NC	LPXC01	Śrubowe
	LPXCF01	Faston
	LPXCS01	Sprężynowe
1NCP	LPXC01D	Śrubowe
1NO+1NC	LPXC11	Śrubowe
2NO	LPXC20	Śrubowe
2NC	LPXC02	Śrubowe

Montaż na tylnie pokrywie obudowy LPZP... Zobaczyć przykład na stronie 8-41.

Istnieje możliwość zamontowania 3 zestyków dla każdego przycisku w obudowie LPZ...

1NO	LPXCB10	Śrubowe
1NC	LPXCB01	Śrubowe

Przełączniki pokazane na tej stronie są wyposażone standardowo w adapter do pracy z zestykami zamontowanymi centralnie.



Możliwość wyboru przez klienta sposobu zadziałania zestyku centralnego, wraz z prawym lub lewym, poprzez proste wyciągnięcie odpowiedniego sworznia.

Pozycje

- ↘ Pozycja stabilna
- ↘ Pozycja z samopowrotem
- ↘ • Pozycja wyjęcia klucza

Kąty

2 pozycje



3 pozycje



Certyfikaty i normy

Uzyskane certyfikaty: cULus, EAC, CCC, RINA. Zgodne z normami: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 nr 14.

Przyciski podświetlane z samoczynnym powrotem



LPCBL10...



LPCBL20...

Kod zamówienia	Kolor operatora	Ilość w opak.	Masa
		szt.	[kg]
Kryte (bez adaptera montażowego). Samoczynny powrót.			
LPCBL103	Zielony	10	0,025
LPCBL104	Czerwony	10	0,025
LPCBL105	Żółty	10	0,025
LPCBL106	Niebieski	10	0,025
LPCBL107	Przezroczysty	10	0,025
Wystające (bez adaptera montażowego). Samoczynny powrót.			
LPCBL203	Zielony	10	0,027
LPCBL204	Czerwony	10	0,027
LPCBL205	Żółty	10	0,027
LPCBL206	Niebieski	10	0,027
LPCBL207	Przezroczysty	10	0,027

Przyciski podświetlane z samoczynnym powrotem w zestawach



new

Kod zamówienia	Kolor operatora	Układ styków	Ilość w opak.	Masa
			szt.	[kg]
Kryte. Samoczynny powrót. W zestawie LED: 12...30VAC/DC.				
LPCBL103K11PB3	Zielony	1NO+1NC	1	0,049
LPCBL104K11PB4	Czerwony	1NO+1NC	1	0,049
LPCBL105K11PB5	Żółty	1NO+1NC	1	0,049
LPCBL106K11PB6	Niebieski	1NO+1NC	1	0,049
LPCBL107K11PB8	Przezroczysty	1NO+1NC	1	0,049
Kryte. Samoczynny powrót. W zestawie LED: 185...265VAC.				
LPCBL103K11PM3	Zielony	1NO+1NC	1	0,049
LPCBL104K11PM4	Czerwony	1NO+1NC	1	0,049
LPCBL105K11PM5	Żółty	1NO+1NC	1	0,049
LPCBL106K11PM6	Niebieski	1NO+1NC	1	0,049
LPCBL107K11PM8	Przezroczysty	1NO+1NC	1	0,049

Przyciski podświetlane dwustanowe



LPCQL10...



LPCQL20...

Kod zamówienia	Kolor operatora	Ilość w opak.	Masa
		szt.	[kg]
Kryte (bez adaptera montażowego). Blokada i odblokowanie przez nacisk.			
LPCQL103	Zielony	10	0,025
LPCQL104	Czerwony	10	0,025
LPCQL105	Żółty	10	0,025
LPCQL106	Niebieski	10	0,025
LPCQL107	Przezroczysty	10	0,025
Wystające (bez adaptera montażowego). Blokada i odblokowanie przez nacisk.			
LPCQL203	Zielony	10	0,027
LPCQL204	Czerwony	10	0,027
LPCQL205	Żółty	10	0,027
LPCQL206	Niebieski	10	0,027
LPCQL207	Przezroczysty	10	0,027

❶ Należy używać tylko zestyków NO0 (LPXC10A) i NC (LPXC01). Nie należy stosować z tymi przyciskami zestyków NO (LPXC10) i NCP (LPXC01D). Kolumna z boku strony pokazuje liczbę zestyków jaką można zamontować.

Charakterystyka robocza

- Dowlolna pozycja montażowa
- Warunki otoczenia:
 - temperatura pracy: -25...+70°C
 - temperatura składowania: -40...+85°C
- Stopień ochrony:
 - według IEC/EN: IP66, IP67 i IP69K
 - według UL: typ 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Materiał

Wykonane z poliamidu.

Właściwości mechaniczne

Siła zadziałania: <0,5kg (operator).

Trwałość mechaniczna:

- przyciski z samoczynnym powrotem: 5 000 000 cykli
- przyciski dwustanowe: 500 000 cykli.

Adapter montażowy

Zobacz na stronie 8-38.

Typ: LPXAU120.

Przyciski montuje się w otworze Ø22mm przy użyciu gwintowanej nakrętki (Tmax = 2,3Nm/20,3lb.in), również na pokrywie obudowy LPZ...

Adapter montuje się zatrzaskowo na przycisku.

Zestyki do przycisków z samoczynnym powrotem

Zobacz na stronach od 8-38 do 8-40.

Typ	Zaciski
Zestyki montuje się na zatrzaski na adapterze montażowym LPXAU120 (do nabycia osobno). Można zamontować:	
- 6 zestyków pojedynczych: 3 po lewej i 3 po prawej	
- 4 zestyki podwójne: 2 po lewej i 2 po prawej.	
Można też zamontować po 2 zestyki dla każdego operatora wewnątrz obudowy LPZ... i źródło światła LED w pozycji centralnej.	

1NO	LPXC10	Śrubowe
	LPXCF10	Faston
	LPXCS10	Sprężynowe
1NO0	LPXC10A	Śrubowe
1NC	LPXC01	Śrubowe
	LPXCF01	Faston
	LPXCS01	Sprężynowe
1NCP	LPXC01D	Śrubowe
1NO+1NC	LPXC11	Śrubowe
2NO	LPXC20	Śrubowe
2NC	LPXC02	Śrubowe

Montaż na tylnej pokrywie obudowy LPZP...

Zobacz przykład na stronie 8-41.

Można też zamontować po 2 zestyki dla każdego operatora wewnątrz obudowy LPZ... i źródło światła LED w pozycji centralnej.

1NO	LPXCB10	Śrubowe
1NC	LPXCB01	Śrubowe

Zestyki do przycisków podświetlanych dwustanowych

Zobacz na stronie 8-39.

Typ: LPXC10A (1NO0)

LPXC01 (1NC)

Zestyki montowane są na zatrzaski na adapterze, również na pokrywie wewnątrz obudowy LPZ... Istnieje możliwość zamontowania do 4 zestyków: 2 po lewej i 2 po prawej stronie; maksymalnie 2 zestyki dla każdego przycisku w obudowie oraz jeden element źródła światła LED w pozycji centralnej.

Źródła światła LED

Zobacz na stronie 8-43 i 44.

Certyfikaty i normy

Uzyskane certyfikaty: cULus, EAC, RINA.

Zgodne z normami: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 nr 14.

Przyciski podświetlane grzybkowe i do zatrzymania awaryjnego



LPCBL614...



LPCBL664...

Kod zamówienia	Kolor	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
----------------	-------	--------------------	-----------

SAMOCZYNNY POWRÓT.
Ø40mm (bez adaptera montażowego).

LPCBL6143	Zielony	10	0,035
LPCBL6144	Czerwony	10	0,035
LPCBL6145	Żółty	10	0,035
LPCBL6146	Niebieski	10	0,035
LPCBL6148	Biały	1	0,035

BŁOKOWANY, ODBŁOKOWANIE PRZES OBRÓT. Ø40mm (bez adaptera montażowego). Do normalnego zatrzymania.

LPCBL6643	Zielony	1	0,040
LPCBL6645	Żółty	1	0,040
LPCBL6646	Niebieski	1	0,040

Do zatrzymania awaryjnego, zgodne z ISO 13850.

LPCBL6644	Czerwony	10	0,040
-----------	----------	----	-------

Charakterystyka robocza

- Dowlolna pozycja montażowa
- Warunki otoczenia:
 - temperatura pracy: -25...+70°C
 - temperatura składowania: -40...+85°C
- Stopień ochrony:
 - według IEC/EN: IP66, IP67 i IP69K
 - według UL: typ 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Materiał

Wykonane z poliamidu.

Właściwości mechaniczne

Siła zadziałania: <0,5kg (operator). Trwałość mechaniczna:

- grzybkowe, samoczynny powrót: 5 000 000 cykli
- grzybkowe, blokowane: 300 000 cykli.

Adapter montażowy

Zobacz na stronie 8-38.

Typ: LPXAU120. Przyciski montuje się w otworze Ø22mm przy użyciu gwintowanej nakrętki (Tmax = 2,3Nm/20,3lb.in), również na pokrywie obudowy LPZ... Adapter montuje się zatrzaskowo na przycisku.

Zestyki

Zobacz na stronach od 8-38 do 8-41.

Typ	Zaciski
-----	---------

Zestyki montuje się na zatrzaski na adapterze montażowym LPXAU120 (do nabycia osobno). Na LPSBL61.. można zamontować do:

- 6 zestyków pojedynczych: 3 po lewej i 3 po prawej
- 4 zestyków podwójnych: 2 po lewej i 2 po prawej.

Na LPSBL66.. można zamontować do:

- 4 zestyków pojedynczych: 2 po lewej i 2 po prawej
- 2 zestyków podwójnych: 1 po lewej i 1 po prawej.

Można też zamontować po 2 zestyki dla każdego operatora wewnątrz obudowy LPZ... i źródło światła LED w pozycji centralnej.

1NO	LPXC10	Śrubowe
	LPXCF10	Faston
	LPXCS10	Sprężynowe
1NO0	LPXC10A	Śrubowe
1NC	LPXC01	Śrubowe
	LPXCF01	Faston
	LPXCS01	Sprężynowe
1NCP	LPXC01D	Śrubowe
1NO+1NC	LPXC11	Śrubowe
2NO	LPXC20	Śrubowe
2NC	LPXC02	Śrubowe
1NC z funkcją samokontroli	LPXC01M tylko dla LPCBL66...	Śrubowe

Montaż na tylnej pokrywie obudowy LPZP..

Zobacz przykład na stronie 8-41.

Można też zamontować po 2 zestyki dla każdego operatora wewnątrz obudowy LPZ... i źródło światła LED w pozycji centralnej.

1NO	LPXCB10	Śrubowe
1NC	LPXCB01	Śrubowe

Źródła światła LED

Zobacz na stronie 8-43 i 44.

Certyfikaty i normy

Uzyskane certyfikaty: cULus, EAC, RINA.

Zgodne z normami: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 nr 14.

Podwójne przyciski z samoczynnym powrotem z podświetlanym białym wskaźnikiem

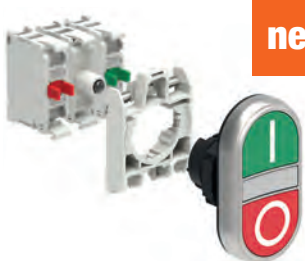


LPCBL71...



LPCBL72...

Podwójne przyciski z samoczynnym powrotem z podświetlanym białym wskaźnikiem w zestawach



new

Kod zamówienia	Kolor operatora	Symbol	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
----------------	-----------------	--------	--------------------	-----------

2 przyciski kryte (bez adaptera montażowego).
Oba z samoczynnym powrotem.

LPCBL7112	Czarno/czerwony	—	5	0,030
LPCBL7113	Zielono/czerwony	—	5	0,030
LPCBL7114	Biało/czarny	—	1	0,030
LPCBL7122	Czarno/czerwony	I-O	5	0,030
LPCBL7123	Zielono/czerwony	I-O	5	0,030
LPCBL7124	Biało/czarny	I-O	5	0,030
LPCBL7133	Zielono/czerwony	Start/Stop	5	0,030
LPCBL7191	Czarno/czarny	↑ ↓	5	0,030

1 przycisk kryty i 1 wystający (bez adaptera montażowego).
Oba z samoczynnym powrotem.

LPCBL7212	Czarno/czerwony	—	1	0,030
LPCBL7213	Zielono/czerwony	—	5	0,030
LPCBL7214	Biało/czarny	—	1	0,030
LPCBL7222	Czarno/czerwony	I-O	1	0,030
LPCBL7223	Zielono/czerwony	I-O	5	0,030
LPCBL7224	Biało/czarny	I-O	5	0,030
LPCBL7233	Zielono/czerwony	Start/Stop	5	0,030

Kod zamówienia	Kolor operatora	Symbol	Układ styków	Ilość w opak. szt.
----------------	-----------------	--------	--------------	--------------------

2 przyciski kryte. Obja z samoczynnym powrotem.
W komplecie LED: 12...30VAC/DC.

LPCBL7123K11PB	Zielono/czerwony	I-O	1NO+1NC	1
LPCBL7124K11PB	Biało/czarny	I-O	1NO+1NC	1

2 przyciski kryte. Obja z samoczynnym powrotem.
W komplecie LED: 185...265VAC.

LPCBL7123K11PM	Zielono/czerwony	I-O	1NO+1NC	1
LPCBL7124K11PM	Biało/czarny	I-O	1NO+1NC	1

1 przycisk kryty i 1 wystający. Obja z samoczynnym powrotem.
W komplecie LED: 12...30VAC/DC.

LPCBL7223K11PB	Zielono/czerwony	I-O	1NO+1NC	1
LPCBL7224K11PB	Biało/czarny	I-O	1NO+1NC	1

1 przycisk kryty i 1 wystający. Obja z samoczynnym powrotem.
W komplecie LED: 185...265VAC.

LPCBL7223K11PM	Zielono/czerwony	I-O	1NO+1NC	1
LPCBL7224K11PM	Biało/czarny	I-O	1NO+1NC	1

Charakterystyka robocza

- Dowlolna pozycja montażowa
- Warunki otoczenia:
 - temperatura pracy: -25...+70°C
 - temperatura składowania: -40...+85°C
- Stopień ochrony:
 - według IEC/EN: IP66, IP67 i IP69K
 - według UL: typ 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Materiał

Wykonane z poliamidu.

Właściwości mechaniczne

Siła zadziałania: <0,5kg (operator).

Trwałość mechaniczna: 1 000 000 cykli

Adapter montażowy

Zobacz na stronie 8-38.

Typ: LPXAU120. Przyciski montuje się w otworze Ø22mm przy użyciu gwintowanej nakrętki (Tmax = 2,3Nm/20,3lb.in), również na pokrywie obudowy LPZ...

Adapter montuje się zatrzaskowo na przycisku.

Zestyki

Zobacz na stronach od 8-38 do 8-40.

Typ	Zaciski
Zestyki montuje się na zatrzaski na adapterze montażowym LPXAU120 (do nabycia osobno). Można zamontować:	
- 6 zestyków pojedynczych: 3 po lewej i 3 po prawej	
- 4 zestyki podwójne: 2 po lewej i 2 po prawej.	
Można też zamontować po 2 zestyki dla każdego operatora wewnątrz obudowy LPZ... i źródło światła LED w pozycji centralnej.	

1NO	LPXC10	Śrubowe
	LPXCF10	Faston
	LPXCS10	Sprężynowe
1NO0	LPXC10A	Śrubowe
1NC	LPXC01	Śrubowe
	LPXCF01	Faston
	LPXCS01	Sprężynowe
1NCP	LPXC01D	Śrubowe
1NO+1NC	LPXC11	Śrubowe
2NO	LPXC20	Śrubowe
2NC	LPXC02	Śrubowe

Montaż na tylnej pokrywie obudowy LPZP...

Zobacz przykład na stronie 8-41.

Można też zamontować po 2 zestyki dla każdego operatora wewnątrz obudowy LPZ... i źródło światła LED w pozycji centralnej.

1NO	LPXCB10	Śrubowe
1NC	LPXCB01	Śrubowe

Źródła światła LED

Zobacz na stronie 8-43 i 44.

Certyfikaty i normy

Uzyskane certyfikaty: cULus, EAC, RINA.

Zgodne z normami: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 nr 14.

8 Przyciski, przełączniki i lampki

Seria **PL**atinum

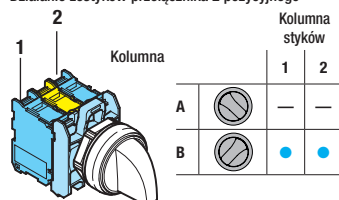
Chromowana z tworzywa Ø22mm

Przełączniki podświetlane z pokrętkiem krótkim

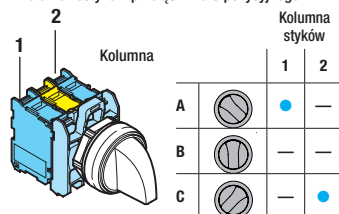


LPCSL1...

Działanie zestyków przełącznika 2 pozycyjnego



Działanie zestyków przełącznika 3 pozycyjnego



Przełączniki podświetlane z pokrętkiem krótkim w zestawach



new

Kod zamówienia	Kolor operatora	Typ pozycji	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
----------------	-----------------	-------------	--------------------	-----------

2 pozycje (bez adaptera montażowego).

LPCSL1203	Zielony	✓	10	0,025
LPCSL1204	Czerwony		10	0,025
LPCSL1205	Żółty		10	0,025
LPCSL1206	Niebieski		10	0,025
LPCSL1208	Biały	✓	10	0,025
LPCSL1213	Zielony		10	0,025
LPCSL1214	Czerwony		1	0,025
LPCSL1215	Żółty		1	0,025
LPCSL1216	Niebieski		1	0,025
LPCSL1218	Biały		10	0,025

3 pozycje (bez adaptera montażowego).

LPCSL1303	Zielony	✓	10	0,025
LPCSL1304	Czerwony		10	0,025
LPCSL1305	Żółty		10	0,025
LPCSL1306	Niebieski		10	0,025
LPCSL1308	Biały	✓	10	0,025
LPCSL1313	Zielony		10	0,025
LPCSL1314	Czerwony		1	0,025
LPCSL1315	Żółty		1	0,025
LPCSL1316	Niebieski		1	0,025
LPCSL1318	Biały	✓	10	0,025
LPCSL1323	Zielony		10	0,025
LPCSL1324	Czerwony		1	0,025
LPCSL1325	Żółty		1	0,025
LPCSL1326	Niebieski		1	0,025
LPCSL1328	Biały	✓	10	0,025
LPCSL1333	Zielony		10	0,025
LPCSL1334	Czerwony		1	0,025
LPCSL1335	Żółty		1	0,025
LPCSL1336	Niebieski		1	0,025
LPCSL1338	Biały		10	0,025

Kod zamówienia	Kolor operatora	Typ pozycji	Układ styków	Ilość w opak. szt.
----------------	-----------------	-------------	--------------	--------------------

2 pozycje. W komplecie LED: 12...30VAC/DC.

LPCSL120K11PB3	Zielony	✓	1NO+1NC	1
LPCSL120K11PB4	Czerwony		1NO+1NC	1
LPCSL120K11PB5	Żółty		1NO+1NC	1

2 pozycje. W komplecie LED: 185...265VAC.

LPCSL120K11PM3	Zielony	✓	1NO+1NC	1
LPCSL120K11PM4	Czerwony		1NO+1NC	1
LPCSL120K11PM5	Żółty		1NO+1NC	1

3 pozycje. W komplecie LED: 12...30VAC/DC.

LPCSL130K11PB3	Zielony	✓	1NO+1NC	1
LPCSL130K11PB4	Czerwony		1NO+1NC	1
LPCSL130K11PB5	Żółty		1NO+1NC	1
LPCSL131K11PB4	Czerwony	✓	1NO+1NC	1
LPCSL131K11PB5	Żółty		1NO+1NC	1

3 pozycje. W komplecie LED: 185...265VAC.

LPCSL130K11PM3	Zielony	✓	1NO+1NC	1
----------------	---------	---	---------	---

Charakterystyka robocza

- Dowlolna pozycja montażowa
- Warunki otoczenia:
 - temperatura pracy: -25...+70°C
 - temperatura składowania: -40...+85°C
- Stopień ochrony:
 - według IEC/EN: IP66, IP67 i IP69K
 - według UL: typ 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Materiał

Wykonane z poliamidu.

Właściwości mechaniczne

Trwałość mechaniczna: 1 000 000 cykli

Adapter montażowy

Zobacz na stronie 8-38.

Typ: LPXAU120.

Przyciski montuje się w otworze Ø22mm przy użyciu gwintowanej nakrętki (Tmax = 2,3Nm/20,3lb.in), również na pokrywie obudowy LPZ...

Adapter montuje się zatrzaskowo na przycisku.

Zestyki

Zobacz na stronach od 8-38 do 8-40.

Typ

Zaciski

Zestyki montuje się na zatrzaski na adapterze montażowym LPXAU120 (do nabycia osobno). Można zamontować:

- 4 zestyki pojedyncze: 2 po lewej i 2 po prawej
 - 2 zestyki podwójne: 1 po lewej i 1 po prawej.
- Można też zamontować po 2 zestyki dla każdego operatora wewnątrz obudowy LPZ... i źródła światła LED w pozycji centralnej.

1NO	LPXC10	Śrubowe
	LPXCF10	Faston
	LPXCS10	Sprężynowe
1NO0	LPXC10A	Śrubowe
1NC	LPXC01	Śrubowe
	LPXCF01	Faston
	LPXCS01	Sprężynowe
1NCP	LPXC01D	Śrubowe
1NO+1NC	LPXC11	Śrubowe
2NO	LPXC20	Śrubowe
2NC	LPXC02	Śrubowe

Montaż na tylnej pokrywie obudowy LPZP...

Zobacz przykład na stronie 8-41.

Można też zamontować po 2 zestyki dla każdego operatora wewnątrz obudowy LPZ... i źródła światła LED w pozycji centralnej.

1NO	LPXCB10	Śrubowe
1NC	LPXCB01	Śrubowe

Pozycje

- ✓ Pozycja stabilna
- ✓ Pozycja z samopowrotem

Kąty

2 pozycje



3 pozycje



Źródła światła LED

Zobacz na stronie 8-43 i 44.

Certyfikaty i normy

Uzyskane certyfikaty: cULus, EAC, RINA.
Zgodne z normami: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 nr 14.

Główce lampek



LPL...

Kod zamówienia	Kolor główicy	Ilość w opak.	Masa
		szt.	[kg]
Bez adaptera montażowego.			
LPL3	Zielony	10	0,024
LPL4	Czerwony	10	0,024
LPL5	Żółty	10	0,024
LPL6	Niebieski	10	0,024
LPL7	Przezroczysty	10	0,024
LPL1187	Przezroczysty	10	0,024

⚡ Z symbolem wskazującym niebezpieczne napięcie wg IEC 60417 5036-a.

Charakterystyka robocza

- Dowlona pozycja montażowa
- Warunki otoczenia:
 - temperatura pracy: -25...+70°C
 - temperatura składowania: -40...+85°C
- Stopień ochrony:
 - według IEC/EN: IP66, IP67 i IP69K
 - według UL: typ 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Materiał

Wykonane z poliamidu.

Adapter montażowy

Zobacz na stronie 8-38. Typ: LPXAU120. Przyciski montuje się w otworze Ø22mm przy użyciu gwintowanej nakrętki (Tmax = 2,3Nm/20,3lb.in), również na pokrywie obudowy LPZ... Adapter montuje się zatrzaskowo na główicy.

Źródła światła LED

Zobacz na stronie 8-43 i 44.

Certyfikaty i normy

Uzyskane certyfikaty: cULus, EAC, RINA.
Zgodne z normami: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 nr 14.

Jednoczęściowe lampki LED, światło ciągłe



LPM...

Kod zamówienia	Napięcie zasilania	Kolor	Ilość w opak.	Masa
			szt.	[kg]
LPMLA1	12VAC/DC	Pomarańczowy	10	0,021
LPMLA3		Zielony	10	0,021
LPMLA4		Czerwony	10	0,021
LPMLA5		Żółty	10	0,021
LPMLA6		Niebieski	10	0,021
LPMLA7		Przezroczysty	10	0,021
LPMLB1	24VAC/DC	Pomarańczowy	10	0,021
LPMLB3		Zielony	10	0,021
LPMLB4		Czerwony	10	0,021
LPMLB5		Żółty	10	0,021
LPMLB6		Niebieski	10	0,021
LPMLB7		Przezroczysty	10	0,021
LPMLD1	48VAC/DC	Pomarańczowy	10	0,021
LPMLD3		Zielony	10	0,021
LPMLD4		Czerwony	10	0,021
LPMLD5		Żółty	10	0,021
LPMLD6		Niebieski	10	0,021
LPMLD7		Przezroczysty	10	0,021
LPMLE1	110...120VDC	Pomarańczowy	10	0,024
LPMLE3		Zielony	10	0,024
LPMLE4		Czerwony	10	0,024
LPMLE5		Żółty	10	0,024
LPMLE6		Niebieski	10	0,024
LPMLE7		Przezroczysty	10	0,024
LPMLM1	230VAC	Pomarańczowy	10	0,024
LPMLM3		Zielony	10	0,024
LPMLM4		Czerwony	10	0,024
LPMLM5		Żółty	10	0,024
LPMLM6		Niebieski	10	0,024
LPMLM7		Przezroczysty	10	0,024
LPMLP1	380...415VAC	Pomarańczowy	10	0,024
LPMLP3		Zielony	10	0,024
LPMLP4		Czerwony	10	0,024
LPMLP5		Żółty	10	0,024
LPMLP6		Niebieski	10	0,024
LPMLP7		Przezroczysty	10	0,024
LPMLF1	110...125VDC	Pomarańczowy	10	0,024
LPMLF3		Zielony	10	0,024
LPMLF4		Czerwony	10	0,024
LPMLF5		Żółty	10	0,024
LPMLF6		Niebieski	10	0,024
LPMLF7		Przezroczysty	10	0,024
LPMLN1	220VDC	Pomarańczowy	10	0,024
LPMLN3		Zielony	10	0,024
LPMLN4		Czerwony	10	0,024
LPMLN5		Żółty	10	0,024
LPMLN6		Niebieski	10	0,024
LPMLN7		Przezroczysty	10	0,024

Charakterystyka robocza

- Częstotliwość znamionowa: 50...60Hz
- Napięcie zasilania:
 - 110...125VDC, 220VDC (-15%...+10% Ue)
 - 12VAC/DC, 24VAC/DC, 48VAC/DC (-15%...+10% Ue)
 - 110...120VAC, 230VAC, 380...415VAC (-15%...+10% Ue)
- Pobór prądu: ≤20mA
- Montaż w otworze Ø22mm przy użyciu gwintowanej nakrętki (Tmax = 2,3Nm/20,3lb.in), jak również na pokrywie obudowy LPZ...
- Trwałość elektryczna: >30 000 godzin
- Zaciski śrubowe
- Podłączenie boczne przewodów
- Maksymalny moment obrotowy dokręcania zacisków: 0,8Nm/7lb.in
- Warunki otoczenia:
 - temperatura pracy: -25...+70°C
 - temperatura składowania: -40...+85°C
- Stopień ochrony:
 - według IEC/EN: IP66, IP67 i IP69K od przodu; IP20 od tyłu
 - według UL: Typ 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K od przodu.

Materiał

Wykonane z poliamidu.

Maksymalny przekrój przewodów

1 lub 2 przewody do 1,5mm² lub AWG16.

Schemat elektryczny



Certyfikaty i normy

Uzyskane certyfikaty: cULus, EAC, CCC (tylko dla LPMLD..., LPMLE... i LPMLM...).
Zgodne z normami: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 nr 14.

Jednoczęściowe potencjometry



LPCPA...

Kod zamówienia	Wartość rezystancji	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
LPCPA001	1kΩ	1	0,040
LPCPA002	2,5kΩ	1	0,040
LPCPA005	5kΩ	1	0,040
LPCPA010	10kΩ	1	0,040
LPCPA050	50kΩ	1	0,040
LPCPA100	100kΩ	1	0,040
LPCPA500	500kΩ	1	0,040

Charakterystyka ogólna

Jednoczęściowe potencjometry najczęściej stosuje się do regulacji parametrów wielu typów urządzeń (np. regulacja prędkości napędów silników elektrycznych). Projekt jednoczęściowej obudowy pozwala na montaż w panelu sterującym przy użyciu nakrętki oraz bezpośrednie podłączenie przewodów do wbudowanych zacisków. Potencjometr wykonano w technologii Cermet, która zapewnia stabilne wartości rezystancji w funkcji czasu. Oferta składa się z wykonania od 1 do 500 kΩ i uzyskała certyfikaty UL. Stopień ochrony IP66, IP67 i IP69K dla wszystkich potencjometrów daje możliwość ich stosowania w ciężkich warunkach otoczenia.

Charakterystyka robocza

- Znamionowe napięcie izolacji Ui: 250VAC
- Napięcie udarowe Uimp: 4kV
- Wbudowany potencjometr
- Wykonanie jednoczęściowe ze skalą i 1 obrotem
- Dowolna pozycja montażowa
- Potencjometr montuje się w otworze Ø22mm przy użyciu gwintowanej nakrętki ($T_{max} = 2,3Nm/20,3lb.in$), jak również na pokrywie obudowy LPZ
- Materiał oporowy: cermet
- Działanie: liniowe
- Tolerancja rezystancji: $\pm 10\%$
- Moc maksymalna: 0,5W (70°C)
- Trwałość mechaniczna: 25 000 obrotów
- Zakres obrotu: 290°
- Podłączenie boczne przewodów
- Warunki otoczenia:
 - temperatura pracy: -25...+70°C
 - temperatura składowania: -40...+85°C
- Stopień ochrony:
 - według IEC/EN: IP66, IP67 i IP69K od przodu
 - według IEC/EN: IP20 od tyłu
 - według UL: typ 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K od przodu.

Materiał

Wykonane z poliamidu.

Właściwości mechaniczne

Trwałość mechaniczna: 25 000 cykli.

Maksymalny przekrój przewodów

3 oddzielne zaciski:

- Minimalny przekrój 0,5mm² / AWG24
- Maksymalny przekrój 2,5mm² / AWG14
- Moment obrotowy dokręcania: 0,5Nm/4,4lb.in
- Narzędzie: śrubokręt płaski 0,6 x 3,5mm.

Certyfikaty i normy

Uzyskane certyfikaty: cULus, EAC, RINA.
Zgodne z normami: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 nr 14.

Obudowy potencjometrów



LPXP100

new



LPXP110

Kod zamówienia	Charakterystyka	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
W komplecie adapter montażowy.			
LPXP100	Podziałka liczbowa	1	0,070
LPXP110	Symbol skali	1	0,070

❶ Produkt nie zawiera potencjometru

Charakterystyka robocza

- Odpowiednie do potencjometrów o średnicy trzpienia od 6 do 6,3mm i minimalnej długości 40mm
- Warunki otoczenia pracy:
 - temperatura pracy: -25...+60°C
 - temperatura składowania: -40...+70°C
- Dowolna pozycja montażowa
- Stopień ochrony: IP65 (gwarantowany dla potencjometrów z trzpieniami cylindrycznymi).

Materiał

Części metalowe wykonane ze stopu aluminium i cynku, a części z tworzywa sztucznego wykonano z poliamidu i poliwęglanu.

Właściwości mechaniczne

Trwałość mechaniczna: 300 000 cykli.

Adapter montażowy

W komplecie z obudową potencjometru.

Adapter mocuje się do powierzchni montażowej przy pomocy śrub będących w komplecie ($T_{max} = 0,8Nm$). Obudowy potencjometrów montuje się w otworze Ø22mm przy użyciu adaptera montażowego, do którego mocowanie odbywa się przez prosty obrót. Nie można montować w obudowach LPZ.

Certyfikaty i normy

Zgodne z normami: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1.

Jednoczęściowe sygnalizatory dźwiękowe



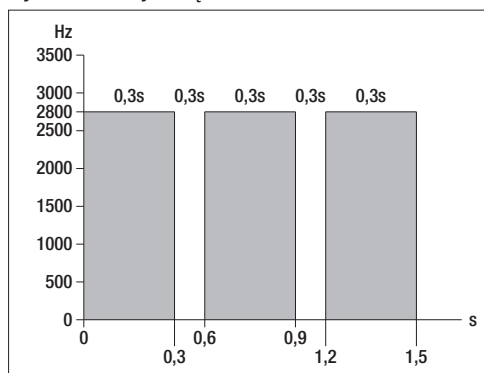
LPCZS...



LPCZS...IP

Kod zamówienia	Napięcie	Natężenie dźwięku przy 2800Hz	Ilość w opak.	Masa
	[V]	[dB/10cm]	szt.	[kg]
Dźwięk przerywany lub ciągły, wykonanie IP40.				
LPCZSA	9...15VAC/DC	90	1	0,020
LPCZSB	18...30VAC/DC	90	1	0,020
LPCZSE	85...140VAC/DC	90	1	0,020
LPCZSM	185...265VAC/DC	90	1	0,020
Dźwięk przerywany lub ciągły, wykonanie IP66, IP67, IP69K.				
LPCZSAIP	9...15VAC/DC	80	1	0,020
LPCZSBIP	18...30VAC/DC	80	1	0,020
LPCZSEIP	85...140VAC/DC	80	1	0,020
LPCZSMIP	185...265VAC/DC	80	1	0,020

Wykres sekwencji dźwięków



Charakterystyka ogólna

Jednoczęściowe sygnalizatory dźwiękowe wykorzystuje się do sygnalizacji dźwiękowej w układach automatyki i maszyn biorących udział w procesie produkcyjnym. Długa żywotność, niewielki pobór mocy, niewielkie wymiary i materiały dopuszczone na rynki Ameryki Północnej stanowią główną charakterystykę tych produktów.

Charakterystyka robocza

- Częstotliwość znamionowa: 50...60Hz
- Napięcie zasilania: 9...15VAC/DC, 18...30VAC/DC, 85...140VAC/DC, 185...265VAC/DC
- Maksymalny pobór: 20mA-0,30W (typ 9...15VAC/DC), 15mA-0,40W (typ 18...30VAC/DC), 5,5mA-0,80W (typ 85...140VAC/DC), 3,5mA-0,95W (typ 185...265VAC/DC)
- Minimalne napięcie zadziałania: >4V (typ 9...15VAC/DC), >8V (typ 18...30VAC/DC), >15V (typ 85...140VAC/DC), >25V (typ 185...265VAC/DC)
- Napięcie udarowe Uimp: 4kV
- Montaż w otworze Ø22mm przy użyciu gwintowanej nakrętki (Tmax = 2,3Nm/20,3lb.in), jak również na pokrywie obudowy LPZ
- Trwałość: 30 000 godzin (przy ciągłym zasilaniu)
- Podłączenie boczne przewodów
- Warunki otoczenia:
 - temperatura pracy: -25...+70°C
 - temperatura składowania: -40...+85°C
- Stopień ochrony LPCZS...:
 - według IEC/EN: IP40 i IP20 od tyłu
- Stopień ochrony LPCZS...IP:
 - według IEC/EN: IP66, IP67, IP69K od przodu i IP20 od tyłu
 - według UL: typ 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K od przodu.

Materiał

Wykonane z poliamidu.

Maksymalny przekrój przewodów

3 oddzielne zaciski:

- Minimalny przekrój 0,5mm² / AWG24
- Maksymalny przekrój 2,5mm² / AWG14
- Moment obrotowy dokręcania: 0,5Nm/4,4lb.in
- Narzędzie: śrubokręt płaski 0,6 x 3,5mm.

Certyfikaty i normy

Uzyskane certyfikaty: cULus, EAC, CCC.
Zgodne z normami: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 nr 14.

Interfejsy komunikacji USB i RJ45



LPCD01

LPCD05



LPCD01L100...

Kod zamówienia	Opis	Ilość w opak.	Masa
		szt.	[kg]
LPCD01	Interfejs USB, gniazda (żeńskie) A/A	1	0,018
LPCD01L050	Interfejs USB, gniazda (żeńskie) A/A z przewodem dł. 0,5m	1	0,050
LPCD01L100	Interfejs USB, gniazda (żeńskie) A/A z przewodem dł. 1m	1	0,080
LPCD03	Interfejs USB, gniazda (żeńskie) A/B	1	0,018
LPCD05	Interfejs USB, gniazda (żeńskie) B/A	1	0,018
LPCD06	Interfejs RJ45, gniazdo typu Ethernet	1	0,026
LPCD06L100	Interfejs RJ45, gniazdo typu Ethernet z przewodem dł. 1m	1	0,090

Charakterystyka ogólna

Interfejsy komunikacyjne USB i RJ45 wykorzystywane są w środowisku przemysłowym, w którym cały czas wzrasta liczba połączeń między maszynami, liniami produkcyjnymi, wyposażeniem i urządzeniami pomiarowymi. Interfejsy te zapewniają dwukierunkową transmisję danych pomiędzy różnymi urządzeniami.

Charakterystyka robocza

- Znamionowe napięcie izolacji dla LPCD01, LPCD03, LPCD05: 5VAC/DC
- Znamionowe napięcie izolacji dla LPCD06: 24VAC
- Montaż w otworze Ø22mm przy użyciu gwintowanej nakrętki (Tmax = 2,3Nm/20,3lb.in), jak również na pokrywie obudowy LPZ
- Charakterystyka transmisji dla LPCD01, LPCD03, LPCD05: 5Gbps (625MB/sek.)
- Charakterystyka transmisji dla LPCD06: kat.5E
- Prąd znamionowy dla LPCD01, LPCD03, LPCD05: 1,8A
- Prąd znamionowy dla LPCD06: 1,5A
- Rezystancja izolacji: ≥100MΩm
- Rezystancja styku dla LPCD01, LPCD03, LPCD05: ≤30mΩm
- Rezystancja styku dla LPCD06: ≤40mΩm
- Klasa USB: 3.0 (od tyłu kompatybilny z USB klasy 2.0)
- Warunki otoczenia:
 - temperatura pracy: -25...+70°C
 - temperatura składowania: -40...+85°C
- Stopień ochrony:
 - według IEC/EN: IP65 od przodu (z pokrywka)
 - według IEC/EN: IP20 od tyłu
 - według UL: typ 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K od przodu (z pokrywka).

Materiał

Wykonane z poliamidu.

Certyfikaty i normy

Uzyskane certyfikaty: cULus, EAC, CCC.
Zgodne z normami: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 nr 14.

Przyciski z samoczynnym powrotem z symbolem specjalnym



LPSB1253



LPFB1253



LPCB1253

Kod zamówienia ⑤⑥	Symbol	Kolor operatora	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
Samoczynny powrót (bez adaptera montażowego).				
LP0B00250	+	④	50	0,027
LP0B00260	-	④	50	0,027
LP0B00270		④	50	0,027
LP0B00280		④	50	0,027
LP0B00290		④	50	0,027
LP0B00300	AUTO ↑	④	50	0,027
LP0B00310	BAKCO ↓	④	50	0,027
LP0B00320	SE ←	④	50	0,027
LP0B00330	SE →	④	50	0,027
LP0B00340	MAN	④	50	0,027
LP0B00350	AUTO	④	50	0,027
LP0B00380	TRIP	④	50	0,027
LP0B00390	TEST	④	50	0,027
LP0B00400		④	50	0,027
LP0B00410		④	50	0,027
LP0B00420		④	50	0,027
LP0B00430		④	50	0,027
LP0B00440		④	50	0,027
LP0B00450		④	50	0,027
LP0B00460		④	50	0,027
LP0B00470		④	50	0,027
LP0B00480		④	50	0,027
LP0B00490		④	50	0,027
LP0B00520		④	50	0,027
LP0B00530		④	50	0,027
LP0B00540		④	50	0,027
LP0B00550		④	50	0,027
LP0B00560	START STOP	④	50	0,027
LP0B00570	III	④	50	0,027
LP0B00580	IV	④	50	0,027
LP0B00590		④	50	0,027
LP0B00600		④	50	0,027
LP0B00610		④	50	0,027
LP0B00620		④	50	0,027
LP0B00630		④	50	0,027
LP0B00640	①	④	50	0,027
LP0B00650	②	④	50	0,027
LP0B00660		④	50	0,027
LP0B00670		④	50	0,027
LP0B00680		④	50	0,027
LP0B00690		④	50	0,027

- ① Należy dodać literę "S" dla serii metalowej Ø22mm, "F" dla serii metalowej płaskiej Ø30mm, "C" dla serii z tworzywa Ø22mm.
- ② Należy dodać literę "L" tylko dla typów podświetlanych.
- ③ Należy dodać cyfrę: 1 dla krytych; 2 dla wystających.
- ④ Należy dodać cyfrę dla koloru: 2 - czarny (tylko kryte); 3 - zielony; 4 - czerwony; 5 - żółty; 6 - niebieski lub 8 - biały / 7 dla przezroczystych w wykonaniu podświetlanym.
- ⑤ Produkty na specjalne zamówienie w ilości minimalnej 50 sztuk.
- ⑥ Należy skontaktować się z naszym działem Wsparcia Technicznego (dane na okładce).

Przykład pełnego kodu:

LPSB2258 – przycisk metalowy Ø22mm, wystający, biały, niepodświetlany z symbolem +;

LPFB1685 – przycisk metalowy płaski Ø30mm, kryty, żółty, podświetlany z symbolem

LPCB1344 – przycisk z tworzywa Ø22mm, kryty, niepodświetlany z symbolem "AUTO".

Charakterystyka robocza

- Dowlolna pozycja montażowa
- Warunki otoczenia:
 - temperatura pracy: -25...+70°C
 - temperatura składowania: -40...+85°C
- Stopień ochrony:
 - według IEC/EN: IP66, IP67 i IP69K
 - według UL: typ 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Materiał

Wykonane z poliamidu.

Właściwości mechaniczne

Siła zadziałania: <0,5kg (operator).
Trwałość mechaniczna: 5 000 000 cykli.

Adapter montażowy

Zobacz na stronie 8-38.

Typ: LPXAU120...

Zestyki

Zobacz na stronach od 8-38 do 8-40.

Typ	Zaciski
Montaż na zatrzaski na adapterze montażowym LPXAU120... (należy zakupić osobno). Można zamontować:	
- 9 zestyków pojedynczych: 3 po lewej, 3 centralnie i 3 po prawej	
- 6 zestyków podójnych, 2 po lewej, 2 centralnie i 2 po prawej.	
Dodatkowo istnieje możliwość zamontowania przycisków z 3 zestykami na pokrywie obudowy LPZ.	

1N0	LPXC10	Śrubowe
	LPXCF10	Faston
	LPXCS10	Sprężynowe
1N00	LPXC10A	Śrubowe
1NC	LPXC01	Śrubowe
	LPXCF01	Faston
	LPXCS01	Sprężynowe
1NCP	LPXC01D	Śrubowe
1N0+1NC	LPXC11	Śrubowe
2N0	LPXC20	Śrubowe
2NC	LPXC02	Śrubowe

Montaż na tylnej pokrywie obudowy LPZP... Zobacz przykład na stronie 8-41.

Istnieje możliwość zamontowania 3 zestyków dla każdego przycisku w obudowie LPZ...

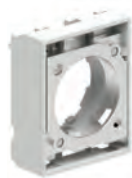
1N0	LPXCB10	Śrubowe
1NC	LPXCB01	Śrubowe

Przyciski pokazane na tej stronie są wyposażone standardowo w adapter do pracy z zestykami zamontowanymi centralnie.

Certyfikaty i normy

Uzyskane certyfikaty: cULus, EAC, CCC, RINA.
Zgodne z normami: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 nr 14.

Adapter montażowy



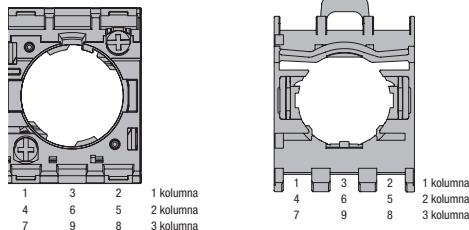
LPXAU120M



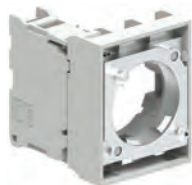
LPXAU120

Kod zamówienia	Opis	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
LPXAU120M	Adapter montażowy do serii metalowej (LPS... i LPF...)	10	0,019
LPXAU120	Adapter montażowy do serii plastikowej (LPC...)	10	0,004

Widok od tyłu
(referencje do montażu elementów)



Adapter montażowy w komplecie z zestykiem



LPXE...M



LPXE...

Kod zamówienia	Funkcja	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
----------------	---------	--------------------	-----------

Zestyki z zaciskami śrubowymi. Do serii metalowej LPS... i LPF... z adapterem LPXAU120M.

LPXE10M NO	1.3 1.4	5	0,030
LPXE01M NC	1.1 1.2	5	0,030

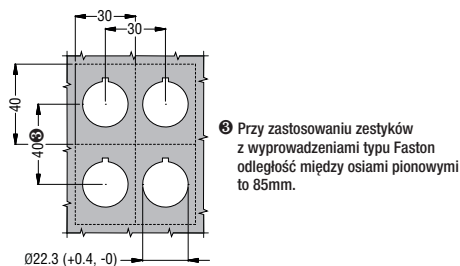
Zestyki z zaciskami śrubowymi. Do serii z tworzywa LPC... z adapterem LPXAU120.

LPXE10 NC	1.3 1.4	10	0,015
LPXE01 NC	1.1 1.2	10	0,015

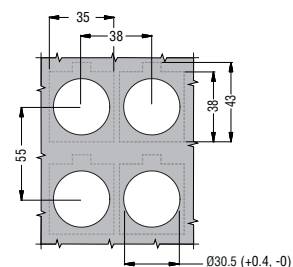
- ❶ Nie stosować z przyciskami dwustanowymi. Do przycisków dwustanowych należy stosować LPXC10A (NO) lub LPXC01 (NC).
❷ Działanie bezpośrednie — według normy IEC/EN/BS 60947-5-1.

Otwory montażowe

Minimalne odległości międzyosi dla serii Ø22mm.



Minimalne odległości międzyosi dla serii Ø30mm.



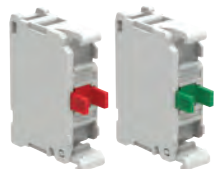
Charakterystyka robocza

- Dowlona pozycja montażowa
- Dla LPXAU120M: adapter mocuje się do powierzchni montażowej przy pomocy 2 śrub będących w komplecie ($T_{max} = 0,7Nm/6,1lb.in$).
- Warunki otoczenia:
 - temperatura pracy: $-25...+70^{\circ}C$
 - temperatura składowania: $-40...+85^{\circ}C$.

Certyfikaty i normy

Uzyskane certyfikaty: EAC, cULus, CCC, RINA.
Zgodne z normami: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 nr 14.

Zestyki z zaciskami śrubowymi



LPXC...



LPXC02

LPXC20



LPXC11

new

Kod zamówienia	Funkcja	Ilość w opak.	Masa
		szt.	[kg]

Zestyk pojedynczy z zaciskami śrubowymi.
Bez adaptera montażowego.

LPXC10①		10	0,011
LPXC10A		10	0,011
LPXC01 ⊖		10	0,011
LPXC01D① ⊖		10	0,011

Zestyk podwójny z zaciskami śrubowymi.
Bez adaptera montażowego.

LPXC20①		10	0,016
LPXC02① ⊖		10	0,016
LPXC11① ⊖		10	0,016

- ① Nie stosować z przyciskami dwustanowymi. Do przycisków dwustanowych należy stosować LPXC10A (NOO) lub LPXC01 (NC).
- ② Zestyki normalnie otwarte działające z wyprzedzeniem do przycisków dwustanowych.
- ③ Działanie bezpośrednie ⊖ według normy IEC/EN/BS 60947-5-1.
- ④ Zestyk normalnie zamknięty działający z opóźnieniem.

Charakterystyka robocza zestyków z zaciskami śrubowymi

- Dowlona pozycja montażowa
- Wszystkie typy LPXC... montuje się zatraskowo na adapterze LPXAU120M lub LPXAU120:
 - zobacz kombinacje montażowe w części „Zestyki” w kolumnie opisu po prawej dla każdego typu operatora
 - wewnątrz obudowy LPZ... dla każdego operatora można zamontować maksymalnie 3 zestyki lub 2 zestyki i 1 źródło światła LED (LPXL...) w pozycji centralnej
- Maksymalny moment obrotowy dokręcania zacisków śrubowych: 1Nm/8,8lb.in (0.7Nm/6.2lb.in dla zestyków podwójnych)
- Warunki otoczenia:
 - temperatura pracy: -25...+70°C
 - temperatura składowania: -40...+85°C
- Stopień ochrony: IP20.

Charakterystyka ogólna zestyków pojedynczych

Samoczyszczące z efektem oscylacji.
Znamionowe napięcie izolacji: 690V.
Prąd termiczny Ith: 10A.
Przewodność: 5V 1mA.
Przeznaczenie według IEC/EN/BS 60947-5-1: A600 Q600.

Kategoria obciążenia AC15:

[V]	12	24	48	120	240	400	480	500	600
[A]	6	6	6	6	6	3	1,5	1,4	1,2

Kategoria obciążenia DC13:

[V]	12	24	48	125	250	440	500	600
[A]	3	3	1,5	0,55	0,27	0,15	0,13	0,1

Zabezpieczenie: 10A gG.

Rezystancja styków: ≤20mΩ.

Typ zacisków: śrubowe z podkładką zaciskową.

Charakterystyka ogólna zestyków podwójnych

Samoczyszczące z efektem oscylacji.
Znamionowe napięcie izolacji: 250V.
Prąd termiczny Ith: 10A.
Przewodność: 5V 1mA.
Przeznaczenie według IEC/EN/BS 60947-5-1: A300 Q300.

Kategoria obciążenia AC15:

[V]	12	24	48	120	240
[A]	6	6	6	6	3

Kategoria obciążenia DC13:

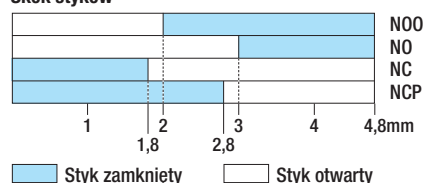
[V]	12	24	48	120	250
[A]	5,7	2,8	1,4	0,55	0,27

Zabezpieczenie: 10A gG.

Rezystancja styków: ≤20mΩ.

Typ zacisków: śrubowe z podkładką zaciskową.

Skok styków



Przekrój przewodów

- Zestyk pojedynczy: min. 1x0,75mm² lub AWG18, maks. 2x2,5mm² lub AWG14.
- Zestyk podwójny: min. 1x0,75mm² lub AWG18, maks. 2x1,5mm² lub AWG16.

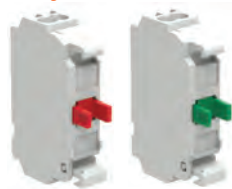
Wartości mechaniczne i elektryczne

Siła zadziałania: ≤0,5kg (zestyki).
Trwałość elektryczna: 1 000 000 cykli dla LPXC10/01/20/02/11;
600 000 cykli dla LPXC10A/01D.

Certyfikaty i normy

Uzyskane certyfikaty: EAC, cULus, CCC, RINA.
Zgodne z normami: IEC/EN/BS 60947-1,
IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 nr 14.

Zestyki z zaciskami sprężynowymi



LPXCS01 LPXCS10

Kod zamówienia	Funkcja	Ilość w opak.	Masa
		szt.	[kg]

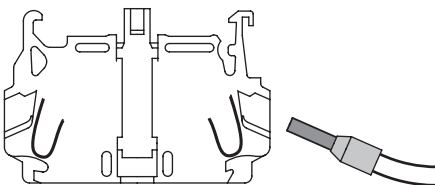
Zestyki z zaciskami sprężynowymi. Bez adaptera montażowego.

LPXCS10		10	0,010
LPXCS01		10	0,010

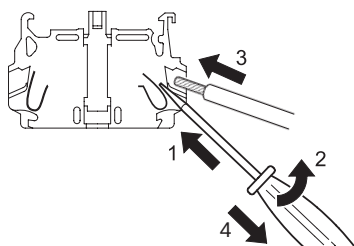
- ❶ Nie stosować z przyciskami dwustanowymi. Do przycisków dwustanowych należy stosować LPXC10A (NO) lub LPXC01 (NC).
❷ Działanie bezpośrednie według normy IEC/EN/BS 60947-5-1.

Montaż przewodów w zacisku typu push in (tylko drut lub linka z końcówką) bez użycia śrubokrętu. Siła zaciskania przewodu gwarantuje połączenie nawet w przypadku występowania drgań i/lub wibracji.

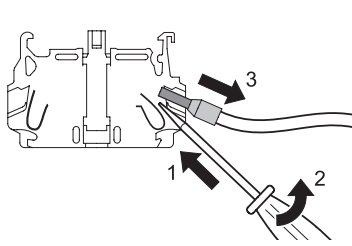
Technologia
push in



Okablowanie przy użyciu płaskiego wkrętaka (linka bez końcówki)



Demontaż przewodów (zawsze z płaskim wkrętakiem)



Zestyki z zaciskami Faston



LPXCF01 LPXCF10

Kod zamówienia	Funkcja	Ilość w opak.	Masa
		szt.	[kg]

Zestyki z zaciskami Faston. Bez adaptera montażowego.

LPXCF10		10	0,012
LPXCF01		10	0,012

- ❶ Nie stosować z przyciskami dwustanowymi. Do przycisków dwustanowych należy stosować LPXC10A (NO) lub LPXC01 (NC).
❷ Działanie bezpośrednie według normy IEC/EN/BS 60947-5-1.

Charakterystyka robocza zestyków z zaciskami sprężynowymi

- Montaż zatrzaskowy na adapterze montażowy LPXAU120M lub LPXAU120:
 - maksymalnie 3 styki LPXCS... lub 2 styki i 1 element LED (LPXL... zamontowany w pozycji centralnej), również w obudowie LPZ... dla każdego operatora
- Dowolna pozycja montażowa
- Na źródle światła LED nie można montować zestyków
- Zobacz kombinacje montażowe w części „Zestyki” w kolumnie opisu po prawej dla każdego typu operatora
- Idealnie nadają się do aplikacji, gdzie występują drgania i/lub wibracje; siła zaciskania przewodu gwarantuje połączenie nawet w takich warunkach
- Okablowanie możliwe nawet, gdy zestyki są już zamontowane jeden na drugim
- Warunki otoczenia:
 - temperatura pracy: -25...+70°C
 - temperatura składowania: -40...+85°C
- Stopień ochrony: IP20.

Charakterystyka robocza zestyków z zaciskami Faston

- Montaż zatrzaskowy na adapterze montażowy LPXAU120M lub LPXAU120:
 - maksymalnie 3 styki LPXCF... lub 2 styki i 1 element LED (LPXL... zamontowany w pozycji centralnej), również w obudowie LPZ... dla każdego operatora
- Dowolna pozycja montażowa
- Warunki otoczenia:
 - temperatura pracy: -25...+70°C
 - temperatura składowania: -40...+85°C
- Stopień ochrony: IP00.

Charakterystyka ogólna zestyków

Samoczyszczące z efektem oscylacji.
Znamionowe napięcie izolacji: 690V.
Prąd termiczny Ith: 10A.
Przewodność: 5V 1mA.
Przeznaczenie według IEC/EN/BS 60947-5-1: A600 Q600.

Kategoria obciążenia AC15:

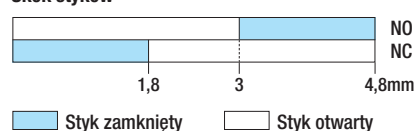
[V]	12	24	48	120	240	400	480	500	600
[A]	6	6	6	6	6	3	1,5	1,4	1,2

Kategoria obciążenia DC13:

[V]	12	24	48	125	250	440	500	600
[A]	3	3	1,5	0,55	0,27	0,15	0,13	0,1

Zabezpieczenie: 10A gG.
Rezystancja styków: $\leq 20\text{m}\Omega$.
Typ zacisków: Faston 1x6,35mm lub 2x2,8mm.

Skok styków



Przekrój przewodów

- min. 1x0,75mm² lub AWG18, maks. 2x2,5mm² lub AWG14. Dla przekroju 2,5mm² należy zastosować końcówkę tulejkową o minimalnej długości 10mm.

Wartości mechaniczne i elektryczne

Siła zadziałania: $\leq 0,5\text{kg}$ (zestyki).
Trwałość elektryczna: 1 000 000 cykli.

Certyfikaty i normy

Uzyskane certyfikaty: EAC, cULus, CCC, RINA.
Zgodne z normami: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 nr 14.

Zestyki z funkcją samokontroli



LPXC01M

new

Kod zamówienia	Funkcja	Ilość w opak.	Masa
		szt.	[kg]

Zaciski śrubowe. Bez adaptera montażowego.
Zestyki z funkcją samokontroli do blokowanych przycisków grzybkowych.

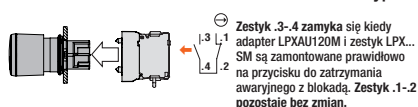
LPXC01M ⊖		4	0,017
-----------	--	---	-------

⊖ Działanie bezpośrednie ⊖ według normy IEC/EN/BS 60947-5-1.

Normalna praca zestyków z funkcją samokontroli zamontowanych na panelu szafy lub na pokrywie obudowy

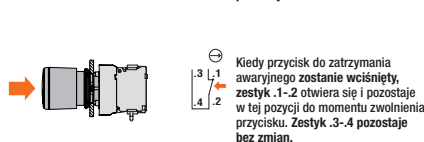
W przypadku oderwania się zestyku i/lub adaptera z zestykiem

Typ LPXC01M (1NC)

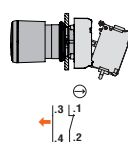
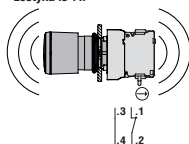


Zestyk .3-4 zamyka się kiedy adapter LPXAU120M i zestyk LPXC01M są zamontowane prawidłowo na przycisku do zatrzymywania awaryjnego z blokadą. Zestyk .1-2 pozostaje bez zmian.

W przypadku oddzielenia się zestyku LPXC01SM od operatora w wyniku wstrząsów lub wibracji, urządzenie może zostać przywrócone do normalnej pracy tylko przez właściwy montaż zestyków na przycisku, dzięki czemu nastąpi zamknięcie zestyku .3-4.



Kiedy przycisk do zatrzymywania awaryjnego zostanie wciśnięty, zestyk .1-2 otwiera się i pozostaje w tej pozycji do momentu zwolnienia przycisku. Zestyk .3-4 pozostaje bez zmian.



Zestyki do montażu na tylnej pokrywie obudowy LPZP...



LPXCB...

Kod zamówienia	Funkcja	Ilość w opak.	Masa
		szt.	[kg]

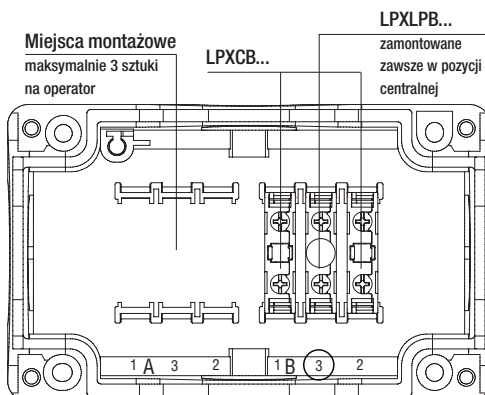
Zaciski śrubowe.
Montaż zatraskowy na tylnej pokrywie obudowy LPZP...

LPXCB10⊕		10	0,012
LPXCB01 ⊖		10	0,012

⊕ Nie można stosować z przyciskami dwustanowymi.

⊖ Działanie bezpośrednie ⊖ według normy IEC/EN/BS 60947-5-1.

Pozycje montażowe wewnątrz obudowy LPZP...



Charakterystyka robocza zestyków z funkcją samokontroli

- Montaż zatraskowy na adapterze montażowy LPXAU120M lub LPXAU120:
- maksymalnie 1 styk LPXC01M wyłącznie z niepodświetlanymi przyciskami grzybkowymi oraz maksymalnie 2 innymi pojedynczymi elementami stykowymi
- maksymalnie 1 styk LPXC01M i maksymalnie 2 inne pojedyncze elementy stykowe wewnątrz obudowy LPZ
- Moment obrotowy dokręcania zacisków śrubowych: 0,7Nm/6,2lb.in
- Warunki otoczenia:
 - temperatura pracy: -25...+70°C
 - temperatura składowania: -40...+85°C
- Stopień ochrony: IP20.

Charakterystyka ogólna zestyków z funkcją samokontroli

Samoczyszczące z efektem oscylacji.
Znamionowe napięcie izolacji: 250V.
Prąd termiczny Ith: 10A.
Przewodność: 5V 1mA.
Przeznaczenie według IEC/EN/BS 60947-5-1: A300 Q300.

Kategoria obciążenia AC15:

[V]	12	24	48	120	240
[A]	6	6	6	6	3

Kategoria obciążenia DC13:

[V]	12	24	48	120	250
[A]	5,7	2,8	1,4	0,55	0,27

Zabezpieczenie: 10A gG.
Rezystancja styków: ≤20mΩ.
Typ zacisków: śrubowe z podkładką zaciskową.

Charakterystyka ogólna zestyków montowanych na tylnej pokrywie obudowy LPZP...

Samoczyszczące z efektem oscylacji.
Znamionowe napięcie izolacji: 690V.
Prąd termiczny Ith: 10A.
Przewodność: 5V 1mA.
Przeznaczenie według IEC/EN/BS 60947-5-1: A600 Q600.

Kategoria obciążenia AC15:

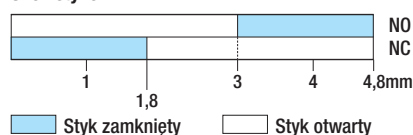
[V]	12	24	48	120	240	400	480	500	600
[A]	6	6	6	6	6	3	1,5	1,4	1,2

Kategoria obciążenia DC13:

[V]	12	24	48	125	250	440	500	600
[A]	3	3	1,5	0,55	0,27	0,15	0,13	0,1

Zabezpieczenie: 10A gG.
Rezystancja styków: ≤20mΩ.
Typ zacisków: śrubowe z podkładką zaciskową.

Skok styków



Przekrój przewodów

- Zestyk z funkcją samokontroli: min. 1x0,75mm² lub AWG18, maks. 2x1,5mm² lub AWG16.
- Zestyk do montażu na tylnej pokrywie obudowy LPZP...: min. 1x0,75mm² lub AWG18, maks. 2x2,5mm² lub AWG14.

Wartości mechaniczne i elektryczne

Siła zadziałania: ≤0,5kg (zestyki).
Trwałość elektryczna: 1 000 000 cykli dla LPXC10/01/20/02/11; 600 000 cykli dla LPXC10A/01D.

Certyfikaty i normy

Uzyskane certyfikaty: EAC, cULus, CCC, RINA.
Zgodne z normami: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 nr 14.

Elementy testowe do źródeł światła ciągłego LED

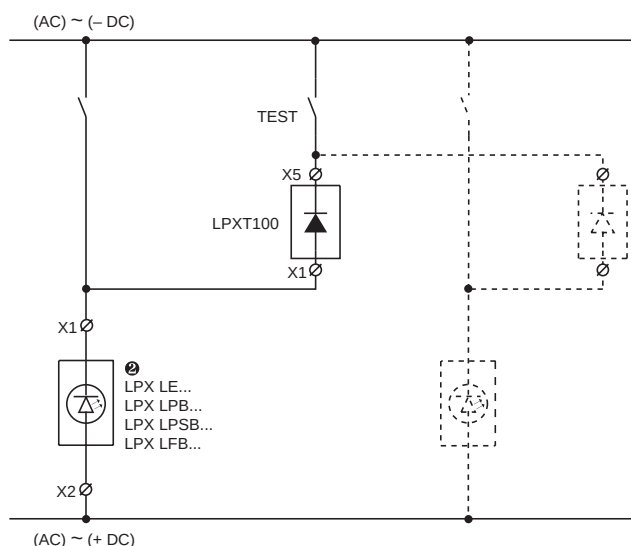


LPXT...

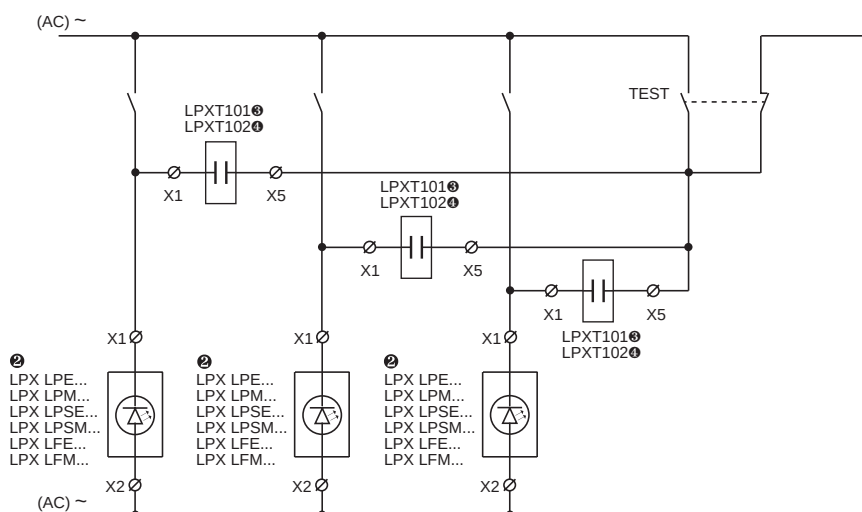
Kod zamówienia	Opis	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
LPXT100①②	Do stosowania z elementami LED zasilanymi AC/DC: LPXLE... (wszystkie), LPXLFB..., LPXLPB... i LPXLPSE...	10	0,011
LPXT101②	Do stosowania z elementami LED zasilanymi 85...140VAC: LPXLFE..., LPXLPE... i LPXLPSE...	10	0,011
LPXT102②	Do stosowania z elementami LED zasilanymi 185...265VAC: LPXLFM..., LPXLPM... i LPXLPSE...	10	0,011

- ① W przypadku testu obwodów połączonych równolegle należy zastosować dwa elementy testowe LPXT100 dla każdego źródła światła LED.
② Przy zasilaniu DC (tylko dla typów LPXT100), LED pracuje przy pełnym napięciu i świeci jaśniej niż przy zasilaniu AC (wszystkie typy LPXT...), przy którym LED pracuje przy połowie napięcia, co w konsekwencji ogranicza jasność świecenia.

Dla elementów testowych LPXT100



Dla elementów testowych LPXT101 – LPXT102



- ② Stosować z LPXLFE..., LPXLPE... lub LPXLPSE...
③ Stosować z LPXLFM..., LPXLPM... lub LPXLPSE...

Charakterystyka robocza

- Napięcie zasilania:
 - element testowy LPXT100:
 - 12...30VAC/DC dla LPXLEB/LFB/LPB/LPSB...
 - 85...140VAC/DC dla LPXLEE...
 - 185...265VAC/DC dla LPXLEM...
 - element testowy LPXT101: 85...140VAC
 - element testowy LPXT102: 185...265VAC
- Przy zastosowaniu z elementami LED: LPXLPBB/LPBE/LPBM..., prosimy o kontakt z naszym działem Wsparcia Technicznego (dane na okładce)
- Trwałość: 100 000 godzin
- Dowolna pozycja montażowa
- Montaż na zatrzaski na adapterze montażowym obok elementu źródła światła LED, również wewnątrz obudowy LPZ
- Maksymalny moment obrotowy dokręcania zacisków śrubowych: 1Nm/8,8lb.in
- Warunki otoczenia:
 - temperatura pracy: -25...+70°C
 - temperatura składowania: -40...+85°C
- Stopień ochrony: IP20.

Adapter montażowy

Zobacz na stronie 8-38.

Montaż na adapterze na zatrzaski.

Maksymalny przekrój przewodów

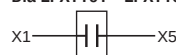
min. 1x0.75mm² lub AWG18,
max. 2x2.5mm² lub AWG14.

Schematy elektryczne

Dla LPXT100



Dla LPXT101 - LPXT102



Certyfikaty i normy

Uzyskane certyfikaty: cULus e EAC; CCC, RINA.
Zgodne z normami: IEC/EN/BS 60947-1,
IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 nr 14.

Źródła światła LED, światło ciągłe



LPXLP...

Pełna ochrona przed przepięciami, przed żarzeniem w przypadku prądów indukowanych w przewodach, redukcja migotania i odporność na wibracje.



LPXLE...

Prosta ochrona przed przepięciami i odporność na wibracje

Źródła światła LED, światło pulsujące



LPXLF...

Pełna ochrona przed przepięciami, przed żarzeniem w przypadku prądów indukowanych w przewodach, redukcja migotania i odporność na wibracje.

Kod zamówienia	Napięcie zasilania	Kolor LED	Ilość w opak.	Masa
	[V]		szt.	[kg]

Światło ciągłe, zaciski śrubowe. Bez adaptera montażowego.

LPXLPB3	12...30V AC/DC	Zielony	10	0,016
LPXLPB4		Czerwony	10	0,016
LPXLPB5		Żółty	10	0,016
LPXLPB6		Niebieski	10	0,016
LPXLPB8		Biały	10	0,016
LPXLPE3	85...140V AC	Zielony	10	0,016
LPXLPE4		Czerwony	10	0,016
LPXLPE5		Żółty	10	0,016
LPXLPE6		Niebieski	10	0,016
LPXLPE8		Biały	10	0,016
LPXLPM3	185...265V AC	Zielony	10	0,016
LPXLPM4		Czerwony	10	0,016
LPXLPM5		Żółty	10	0,016
LPXLPM6		Niebieski	10	0,016
LPXLPM8		Biały	10	0,016

Kod zamówienia	Napięcie zasilania	Kolor LED	Ilość w opak.	Masa
	[V]		szt.	[kg]

Światło ciągłe, zaciski śrubowe. Bez adaptera montażowego.

LPXLEB3	12...30V AC/DC	Zielony	10	0,016
LPXLEB4		Czerwony	10	0,016
LPXLEB5		Żółty	10	0,016
LPXLEB6		Niebieski	10	0,016
LPXLEB8		Biały	10	0,016
LPXLED3	30...60V AC/DC	Zielony	10	0,016
LPXLED4		Czerwony	10	0,016
LPXLED5		Żółty	10	0,016
LPXLED6		Niebieski	10	0,016
LPXLED8		Biały	10	0,016
LPXLEE3	85...140V AC/DC	Zielony	10	0,016
LPXLEE4		Czerwony	10	0,016
LPXLEE5		Żółty	10	0,016
LPXLEE6		Niebieski	10	0,016
LPXLEE8		Biały	10	0,016
LPXLEM3	185...265V AC/DC	Zielony	10	0,016
LPXLEM4		Czerwony	10	0,016
LPXLEM5		Żółty	10	0,016
LPXLEM6		Niebieski	10	0,016
LPXLEM8		Biały	10	0,016

Kod zamówienia	Napięcie zasilania	Kolor LED	Ilość w opak.	Masa
	[V]		szt.	[kg]

Światło pulsujące, zaciski śrubowe. Bez adaptera montażowego.

LPXLFB3	18...30V AC/DC	Zielony	10	0,016
LPXLFB4		Czerwony	10	0,016
LPXLFB5		Żółty	10	0,016
LPXLFB6		Niebieski	10	0,016
LPXLFB8		Biały	10	0,016
LPXLFE3	85...140V AC	Zielony	10	0,016
LPXLFE4		Czerwony	10	0,016
LPXLFE5		Żółty	10	0,016
LPXLFE6		Niebieski	10	0,016
LPXLFE8		Biały	10	0,016
LPXLFM3	185...265V AC	Zielony	10	0,016
LPXLFM4		Czerwony	10	0,016
LPXLFM5		Żółty	10	0,016
LPXLFM6		Niebieski	10	0,016
LPXLFM8		Biały	10	0,016

Charakterystyka robocza

- Częstotliwość znamionowa: 50...60Hz
- Napięcie zasilania:
 - LPXLP...: 12...30VAC/DC; 85...140VAC; 185...265VAC
 - LPXLE...: 12...30VAC/DC; 30...60VAC/DC; 85...140VAC/DC; 185...265VAC/DC
 - LPXLF...: 18...30VAC/DC; 85...140VAC; 185...265VAC
- Pobór maksymalny:
 - LPXLP...: 17mA-0,50W (12...30VAC/DC); 20mA-0,40W (85...140VAC); 18mA-0,55W (185...265VAC)
 - LPXLE...: 11mA-0,33W (12...30VAC/DC); 10,5mA-0,63W (30...60VAC/DC); 5mA-0,72W (85...140VAC/DC); 3mA-0,67W (185...265VAC/DC)
 - LPXLF...: 17mA-0,50W (12...30VAC/DC); 20mA-0,40W (85...140VAC); 18mA-0,55W (185...265VAC)
- Pełna ochrona dla typów LPXLP... i LPXLF...:
 - przepięciowa
 - przed żarzeniem w przypadku prądów indukowanych w przewodach
 - redukcja zjawiska migotania
 - odporność na wibracje
- Prosta ochrona dla typów LPXLE...:
 - przepięciowa
 - odporność na wibracje
- Minimalne napięcie zadziałania:
 - LPXLP...: 4V-1mA (12...30VAC/DC); 30V-4mA (85...140VAC); 55V-4mA (185...265VAC)
 - LPXLE...: 4V-0,5mA (12...30VAC/DC); 7V-1mA (30...60VAC/DC); 15V-0,4mA (85...140VAC/DC); 35V-0,3mA (185...265VAC/DC)
 - LPXLF...: 5V-1,5mA (18...30VAC/DC); 13V-1,5mA (85...140VAC); 25V-1,5mA (185...265VAC)
- Trwałość: 100 000 godzin
- Montaż zatrzaskowy na adapterze LPXAU120M lub LPXAU120 w pozycji centralnej dla każdego operatora podświetlanego, również wewnątrz obudowy LPZ...
- Nie można zamontować żadnego elementu dodatkowego na elemencie źródła światła LED
- Dowlolna pozycja montażowa
- Maksymalny moment obrotowy dokręcania zacisków śrubowych: 1Nm/8,8lb.in
- Warunki otoczenia:
 - temperatura pracy: -25...+70°C (-25...+60°C dla LPXLE...)
 - temperatura składowania: -40...+85°C
- Stopień ochrony: IP20.

Adapter montażowy

Zobacz na stronie 8-38.

Montaż na adapterze na zatrzaski.

Maksymalny przekrój przewodów

min. 1x0,75mm² lub AWG18,
max. 2x2,5mm² lub AWG14.

Schematy elektryczne



Certyfikaty i normy

Uzyskane certyfikaty: cULus, EAC, CCC, RINA.
Zgodne z normami: IEC/EN/BS 60947-1,
IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 nr 14.

Źródła światła LED, światło ciągłe z zaciskami sprężynowymi



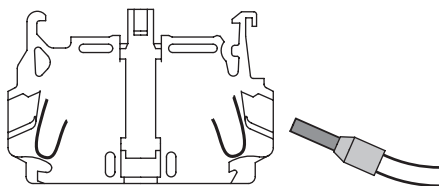
LPXLPS...

Pełna ochrona przed
przebiegami, przed żarzeniem
w przypadku prądów indukowanych
w przewodach, redukcja migotania
i odporność na wibracje.

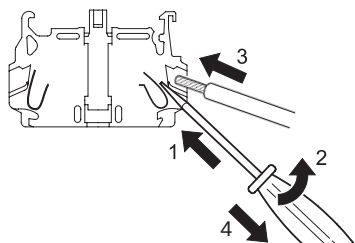
Kod zamówienia	Napięcie zasilania	Kolor LED	Ilość w opak.	Masa
	[V]		szt.	[kg]
Światło ciągłe, zaciski sprężynowe. Bez adaptera montażowego.				
LPXLPSB3	12...30VAC/DC	Zielony	10	0,015
LPXLPSB4		Czerwony	10	0,015
LPXLPSB5		Żółty	10	0,015
LPXLPSB6		Niebieski	10	0,015
LPXLPSB8		Biały	10	0,015
LPXLPE3	85...140VAC	Zielony	10	0,015
LPXLPE4		Czerwony	10	0,015
LPXLPE5		Żółty	10	0,015
LPXLPE6		Niebieski	10	0,015
LPXLPE8		Biały	10	0,015
LPXLPSM3	185...265VAC	Zielony	10	0,015
LPXLPSM4		Czerwony	10	0,015
LPXLPSM5		Żółty	10	0,015
LPXLPSM6		Niebieski	10	0,015
LPXLPSM8		Biały	10	0,015

Montaż przewodów w zacisku typu push in (tylko drut lub linka z końcówką) bez użycia śrubokrętu.
Siła zaciskania przewodu gwarantuje połączenie nawet w przypadku występowania drgań i/lub wibracji.

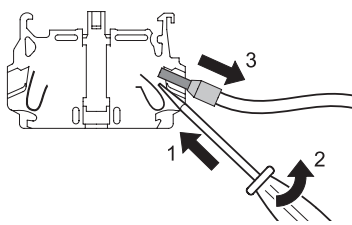
Technologia
push in



Okablowanie przy użyciu płaskiego wkrętaka
(linka bez końcówki)



Demontaż przewodów
(zawsze z płaskim wkrętakiem)



Charakterystyka ogólna

- Dowolna pozycja montażowa
- Montaż zatrzaskowy na adapterze w pozycji centralnej dla każdego operatora podświetlanego, również wewnątrz obudowy LPZ...
- Nie można zamontować żadnego elementu dodatkowego na elemencie źródła światła LED
- Zobacz kombinacje montażowe w części „Zestyki” w kolumnie opisu po prawej dla każdego typu operatora
- Idealnie nadają się do aplikacji, gdzie występują drgania i/lub wibracje; siła zaciskania przewodu gwarantuje połączenie nawet w takich warunkach
- Zastosowanie z elementami testującymi podano na stronie 8-42
- Okablowanie możliwe nawet po zamontowaniu zestyków
- Warunki otoczenia:
 - temperatura pracy: -25...+70°C
 - temperatura składowania: -40...+85°C
- Stopień ochrony: IP20.

Adapter montażowy

Zobacz na stronie 8-38. Montaż na adapterze na zatrzaski.

Charakterystyka robocza

- Częstotliwość znamionowa: 50...60Hz
- Napięcie zasilania:
 - 12...30VAC/DC; 85...140VAC; 185...265VAC
- Pobór maksymalny: 17mA-0,50W (12...30VAC/DC); 20mA-0,40W (85...140VAC); 18mA-0,55W (185...265VAC)
- Pełna ochrona:
 - przepięciowa
 - przed żarzeniem w przypadku prądów indukowanych w przewodach
 - redukcja zjawiska migotania
 - odporność na wibracje
- Minimalne napięcie zadziałania:
 - 4V-1mA (12...30VAC/DC); 30V-4mA (85...140VAC); 55V-4mA (185...265VAC)
- Trwałość: 100 000 godzin.

Schemat elektryczny modułów LED



Przekrój przewodów

min. 1x0.75mm² lub AWG18,
max. 2x2.5mm² lub AWG14.
Dla przekroju 2,5mm² należy zastosować końcówkę tulejkową o minimalnej długości 10mm.

Certyfikaty i normy

Uzyskane certyfikaty: EAC, cULus, CCC, RINA.
Zgodne z normami: IEC/EN/BS 60947-1,
IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 nr 14.

Źródła światła LED, światło ciągłe do montażu na tylnej pokrywie obudowy LPZP...



LPXLPB...

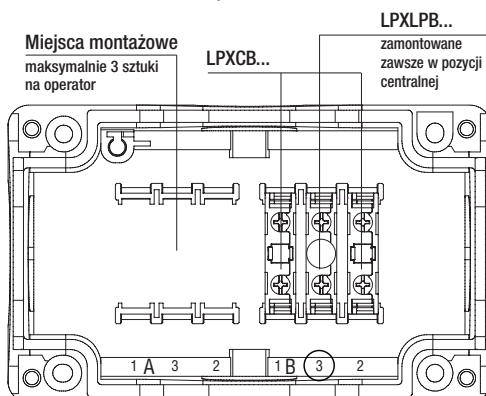
Pełna ochrona przed przepięciami, przed żarzeniem w przypadku prądów indukowanych w przewodach, redukcja migotania i odporność na wibracje.

Kod zamówienia	Napięcie zasilania	Kolor LED	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
	[V]			

Zaciski śrubowe
Światło ciągłe.
Montaż na tylnej pokrywie obudowy LPZP...

LPXLPBB3	12...30V AC/DC	Zielony	10	0,016
LPXLPBB4		Czerwony	10	0,016
LPXLPBB5		Żółty	10	0,016
LPXLPBB6		Niebieski	10	0,016
LPXLPBB8		Biały	10	0,016
LPXLPBE3	85...140V AC	Zielony	10	0,016
LPXLPBE4		Czerwony	10	0,016
LPXLPBE5		Żółty	10	0,016
LPXLPBE6		Niebieski	10	0,016
LPXLPBE8		Biały	10	0,016
LPXLPBM3	185...265V AC	Zielony	10	0,016
LPXLPBM4		Czerwony	10	0,016
LPXLPBM5		Żółty	10	0,016
LPXLPBM6		Niebieski	10	0,016
LPXLPBM8		Biały	10	0,016

Pozycje montażowe wewnątrz obudowy LPZP...



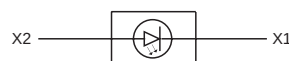
Charakterystyka ogólna

- Dowlolna pozycja montażowa
- Montaż zatraskowy w pozycji centralnej (pozycja 3) dla każdego operatora podświetlanego na pokrywie obudowy LPZP...
- Zobacz kombinacje montażowe w części „Zestyki” w kolumnie opisu po prawej dla każdego typu operatora
- Zastosowanie elementów testowych należy skonsultować z naszym działem Wsparcia Technicznego (dane na okładce)
- Maksymalny moment obrotowy dokręcania zacisków śrubowych: 1Nm/8,8lb.in
- Warunki otoczenia:
 - temperatura pracy: -25...+70°C
 - temperatura składowania: -40...+85°C
- Stopień ochrony: IP20.

Charakterystyka robocza

- Częstotliwość znamionowa: 50...60Hz
- Napięcie zasilania: 12...30VAC/DC; 85...140VAC; 185...265VAC
- Pobór maksymalny: 17mA-0,50W (12...30VAC/DC); 20mA-0,40W (85...140VAC); 18mA-0,55W (185...265VAC)
- Pełna ochrona:
 - przepięciowa
 - przed żarzeniem w przypadku prądów indukowanych w przewodach
 - redukcja zjawiska migotania
 - odporność na wibracje
- Minimalne napięcie zadziałania:
 - LPXLPB...: 4V-1mA (12...30VAC/DC); 30V-4mA (85...140VAC); 55V-4mA (185...265VAC)
- Trwałość: 100 000 godzin.

Schemat elektryczny modułów LED



Przekrój przewodów
min. 1x0.75mm² lub AWG18,
max. 2x2.5mm² lub AWG14.

Certyfikaty i normy

Uzyskane certyfikaty: cULus, EAC, CCC, RINA.
Zgodne z normami: IEC/EN/BS 60947-1,
IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 nr 14.

Akcesoria i części zamienne do serii metalowej Ø22mm LPS



LPSXB0



LPXA161M



LPXA130



LPXA130B



LPXDIN



LPXAU138



LPXAU158



LPXAU159



LPXA185



LPXAU170



LPXAU100

LPXAU105


LPXAU108
LPXAU109

Kod zamówienia	Opis	Ilość w opak.	Masa
		szt.	[kg]
LPSXB0	Przycisk kryty lub wystający bez zatyczki, samoczynny powrót	5	0,013
LPSXB3	Przycisk osłonięty bez zatyczki, samoczynny powrót	5	0,014
LPSXQ0	Przycisk dwustanowy kryty lub wystający bez zatyczki	5	0,013
LPSXQL0	Przycisk dwustanowy podświetlany kryty lub wystający bez soczewki	5	0,013
LPXA161M	Adapter zmiany śr. z Ø30mm na Ø22mm	5	0,030
LPSXA127	Przezroczysty dyfuzor do przycisków podwójnych	5	0,001
LPXA130	Zatyczka do nieużywanych otworów z nakrętką (szara)	10	0,007
LPXA130B	Zatyczka do nieużywanych otworów z nakrętką (czarna)	10	0,007
LPXDIN	Adapter do montażu przycisków na szynie DIN. Szerokość 35mm (2 moduły)	10	0,008
LPXA150	Trzpień do przycisków kasujących (l=150mm)	10	0,006
Osłony.			
LPXAU138	Gumowa osłona do przycisków krytych	10	0,006
LPXAU148	Gumowa osłona do przycisków wystających	10	0,009
LPXAU157	Gumowa osłona do przycisków podwójnych i potrójnych	10	0,007
LPXAU167	Gumowa osłona do przycisków grzybkowych LPSB63/B66/B67/BL66...	10	0,012
LPXAU158	Osłona blokowana kłódką Ø5-8mm do przycisków LPSB66/B67/B68/BL664...; kłódką Ø5-6mm do przycisków LPSB634...	10	0,005
LPXAU159	Osłona ochronna do przycisków LPSB63..., LPSB66/67/68/BL666...	10	0,010
LPXAU170	Plombowana osłona ochronna do przycisków metalowych Ø22mm	5	0,015
LPXAU171	Plombowana osłona ochronna do przycisków metalowych Ø22mm z zamknięciem sprężynowym	5	0,016
LPXA185	Żółta osłona do przełączników	10	0,004
Oprawy etykiet i tabliczki.			
LPXAU100	Oprawa etykiety do tabliczek LPXAU109 i LPXAU203	50	0,001
LPXAU203	Czysta tabliczka do oprawy LPXAU100	50	0,001
LPXAU109	Posrebrzana tabliczka do oprawy LPXAU100	50	0,002
LPXAU105	Oprawa etykiety do tabliczki LPXAU108	50	0,003
LPXAU108	Posrebrzana tabliczka do oprawy LPXAU105	50	0,002
LPXAU102	Oprawa etykiety do tabliczki papierowej LPXAU202 lub plastikowej LPXAU201	50	0,003
LPXAU202	Papierowa tabliczka do oprawy LPXAU102	50	0,002
LPXAU200	Osłona z poliwęglanu do tabliczki LPXAU202	50	0,001
LPXAU201	Czysta tabliczka opisowa z tworzywa (do LPXAU102)	50	0,002

Charakterystyka ogólna

WYMIARY TABLICZEK

- LPXAU108: 26,5 x 15mm
- LPXAU109: 27,5 x 12,1mm
- LPXAU202: 27,5 x 15,1mm
- LPXAU201: 27,5 x 15,1mm
- LPXAU203: 27,5 x 12,1mm

- Zatyczki i soczewki do przycisków na stronie 8-49.
- Zastosowanie oprawy LPXAU102 z przyciskami LPS... nie gwarantuje IP65.
- Dla przycisków krytych i wystających należy podać na końcu kodu cyfrę wybranego koloru: 2 (czarny); 3 (zielony); 4 (czerwony); 5 (żółty); 6 (niebieski); 7 (przezroczysty); 8 (biały). Dla przycisków podświetlanych należy dodać cyfrę 7 (przezroczysty).
- Nie można używać w połączeniu z LPXAU100, LPXAU105 i LPXAU102.
- Nie można używać w połączeniu z LPXAU158.
- Nie można używać w połączeniu z LPXAU167.
- Tabliczki z tekstem zobacz strona 8-50.

**Akcesoria i części zamienne
do serii metalowej płaskiej
Ø30mm LPF**



LPFXB0



LPFXAU00



LPFXAU100



LPFXAU105



LPFXAU100G



LPFXAU105G

Kod zamówienia	Opis	Ilość w opak.	Masa
		szt.	[kg]
LPFXB0❶	Przycisk kryty lub wystający bez zatyczki, samoczynny powrót	5	0,013
LPFXQ0❶	Przycisk dwustanowy kryty lub wystający bez zatyczki	5	0,013
LPFXQL0❶	Przycisk dwustanowy podświetlany kryty lub wystający bez soczewki	5	0,013
LPFXAU00	Metalowa podstawa montażowa operatora	5	0,002
LPFXA130	Zatyczka do niużywanych otworów z nakrętką (czarna)	5	0,007
Oprawy etykiet i tabliczki. ❷			
LPFXAU100	Oprawa etykiety do tabliczek LPXAU109 i LPXAU203 (czarna)	5	0,004
LPFXAU100G	Oprawa etykiety do tabliczek LPXAU109 i LPXAU203 (szara)	5	0,004
LPXAU203	Czysta tabliczka opisowa	50	0,001
LPFXAU105	Oprawa etykiety do tabliczki LPFXAU108 (czarna)	5	0,005
LPFXAU105G	Oprawa etykiety do tabliczki LPFXAU108 (szara)	5	0,005
LPXAU109	Posrebrzana tabliczka do oprawki LPFXAU100...	50	0,002
LPXAU108	Posrebrzana tabliczka do oprawki LPFXAU105...	50	0,002

Charakterystyka ogólna

WYMIARY TABLICZEK

- LPXAU108: 26,5 x 15mm
- LPXAU109: 27,5 x 12,1mm
- LPXAU202: 27,5 x 15,1mm
- LPXAU201: 27,5 x 15,1mm
- LPXAU203: 27,5 x 12,1mm

❶ Zatyczki i soczewki do przycisków na stronie 8-49.

❷ Tabliczki z tekstem zobacz strona 8-50.

Akcesoria i części zamienne do serii z tworzywa Ø22mm LPC



LPXB0

LPXA161



LPXA200



LPXAU00

LPXAU01



LPXA130

LPXA130B



LPXDIN



LPXAU138

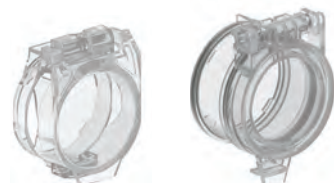
LPXAU158



LPXAU159



LPXA185



LPXAU170

LPXAU171



LPXAU100

LPXAU105

LPXAU108
LPXAU109

Kod zamówienia	Opis	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
LPXB0❶	Przycisk kryty lub wystający bez zatyczki, samoczynny powrót	10	0,013
LPXB3❶	Przycisk osłonięty bez zatyczki, samoczynny powrót	10	0,014
LPXQ0❶	Przycisk dwustanowy kryty lub wystający bez zatyczki	10	0,013
LPXQL0❶	Przycisk dwustanowy podświetlany kryty lub wystający bez soczewki	10	0,013
LPXA161	Adapter zmiany śr. z Ø30mm na Ø22mm	10	0,018
LPXA200	Klucz nakładkowy, metalowy, do przykręcania nakrętek	1	0,003
LPXA127	Przezroczysty dyfuzor do przycisków podwójnych	10	0,001
LPXAU00	Plastikowa nakrętka do mocowania operatora	20	0,002
LPXAU01	Metalowa nakrętka do mocowania operatora	20	0,015
LPXA130	Zatyczka do nieużywanych otworów z nakrętką (szara)	10	0,007
LPXA130B	Zatyczka do nieużywanych otworów z nakrętką (czarna)	10	0,007
LPXDIN	Adapter do montażu przycisków na szynie DIN. Szerokość 35mm (2 moduły)	10	0,008
LPXA150	Trzpień do przycisków kasujących (l=150mm)	10	0,006
Osłony.			
LPXAU138❶❷	Gumowa osłona do przycisków krytych	10	0,006
LPXAU148❶❷	Gumowa osłona do przycisków wystających	10	0,009
LPXAU157	Gumowa osłona do przycisków podwójnych i potrójnych	10	0,007
LPXAU167❶❷❸	Gumowa osłona do przycisków grzybkowych LPCB63/B66/B67/BL66...	10	0,012
LPXAU158❶❷❸	Oslona blokowana kłódką Ø5-8mm do przycisków LPCB66/B67/B68/BL664...; kłódką Ø5-6mm do przycisków LPCB634...	10	0,005
LPXAU159❶❷❸	Oslona ochronna do przycisków LPCB63/66/67/68/BL666...	10	0,010
LPXA185	Żółta osłona do przełączników	10	0,004
LPXAU170	Plombowana osłona ochronna do przycisków plastikowych Ø22mm	5	0,015
LPXAU171	Plombowana osłona ochronna do przycisków plastikowych i interfejsów komunikacji Ø22mm z zamknięciem sprężynowym	5	0,018
Oprawy etykiet i tabliczki. ❹			
LPXAU100	Oprawa etykiety do tabliczek LPXAU109 i LPXAU203	50	0,001
LPXAU203	Czysta tabliczka do oprawy LPXAU100	50	0,001
LPXAU109	Posrebrzana tabliczka do oprawy LPXAU100	50	0,002
LPXAU105	Oprawa etykiety do tabliczki LPXAU108	50	0,003
LPXAU108	Posrebrzana tabliczka do oprawy LPXAU105	50	0,002
LPXAU102❹	Oprawa etykiety do tabliczki papierowej LPXAU202 lub plastikowej LPXAU201	50	0,003
LPXAU202	Papierowa tabliczka do oprawy LPXAU102	50	0,002
LPXAU200	Oslona z poliwęglanu do tabliczki LPXAU202	50	0,001
LPXAU201	Czysta tabliczka opisowa z tworzywa (do LPXAU102)	50	0,002

Charakterystyka ogólna

WYMIARY TABLICZEK

- LPXAU108: 26,5 x 15mm
- LPXAU109: 27,5 x 12,1mm
- LPXAU202: 27,5 x 15,1mm
- LPXAU201: 27,5 x 15,1mm
- LPXAU203: 27,5 x 12,1mm

- ❶ Zatyczki i soczewki do przycisków na stronie 8-47.
- ❷ Zastosowanie oprawy LPXAU102 z przyciskami LPC... nie gwarantuje IP65.
- ❸ Dla przycisków krytych i wystających należy podać na końcu kodu cyfrę wybranego koloru: 2 (czarny); 3 (zielony); 4 (czerwony); 5 (żółty); 6 (niebieski); 7 (przezroczysty); 8 (biały). Dla przycisków podświetlanych należy dodać cyfrę 7 (przezroczysty).
- ❹ Nie można używać w połączeniu z LPXAU100, LPXAU105 i LPXAU102.
- ❺ Nie można używać w połączeniu z LPXAU158.
- ❻ Nie można używać w połączeniu z LPXAU167.
- ❼ Tabliczki z tekstem zobacz strona 8-48.

Akcesoria i części zamienne serii metalowej płaskiej Ø30mm, metalowej i z tworzywa Ø22mm



LPXA140



LPXA170...



LPXB104



LPXBL105



LPXB203



LPXBL206

Kod zamówienia	Opis	Ilość w opak.	Masa
		szt.	[kg]
LPXA140	Adapter do montażu zestawów w pozycji centralnej	50	0,001
LPXA170	Para zapasowych kluczy do przełączników lub przycisków grzybkowych, kod klucza 455	10	0,008
LPXA170R ^❶	Para zapasowych kluczy do przełączników lub przycisków grzybkowych	1	0,008

Zatyczki - przyciski kryte, samoczynny powrót i dwustanowe

LPXB102	Czarny	10	0,002
LPXB103	Zielony	10	0,002
LPXB104	Czerwony	10	0,002
LPXB105	Żółty	10	0,002
LPXB106	Niebieski	10	0,002
LPXB108	Biały	10	0,002

Zatyczki - przyciski wystające, samoczynny powrót i dwustanowe

LPXB202	Czarny	10	0,003
LPXB203	Zielony	10	0,003
LPXB204	Czerwony	10	0,003
LPXB205	Żółty	10	0,003
LPXB206	Niebieski	10	0,003
LPXB208	Biały	10	0,003

Soczewka do przycisków krytych podświetlanych z samoczynnym powrotem i dwustanowych.

LPXBL103	Zielony	10	0,002
LPXBL104	Czerwony	10	0,002
LPXBL105	Żółty	10	0,002
LPXBL106	Niebieski	10	0,002
LPXBL107	Przezroczysty	10	0,002

Soczewka do przycisków wystających podświetlanych z samoczynnym powrotem i dwustanowych.

LPXBL203	Zielony	10	0,003
LPXBL204	Czerwony	10	0,003
LPXBL205	Żółty	10	0,003
LPXBL206	Niebieski	10	0,003
LPXBL207	Przezroczysty	10	0,003

^❶ Dostępne są wykonania z różnym typem klucza. Należy uzupełnić kod zamówienia o odpowiednią kombinację cyfr i liter. Dostępne wersje: 421E, 458A, 520E, 3131A, 3433E. Przykład kompletnego kodu: LPXA170R421E.

**Tabliczki z opisem
do opravek LPXAU100
i LPFXAU100**

START

LPXAGB220

STOP

LPXAGB221

AUTO - MAN

LPXAGB212

STOP-START

LPXAGB211

I - II

LPXAGB204

Kod zamówienia	Tekst	Ilość w opak.	Masa
		szt.	[kg]
Tabliczki uniwersalne do przycisków i przełączników.			
LPXAGB200	O	50	0,001
LPXAGB201	I	50	0,001
LPXAGB202	II	50	0,001
LPXAGB203	O-I	50	0,001
LPXAGB204	I-II	50	0,001
LPXAGB205	I-O-II	50	0,001
Tabliczki do przełączników.			
LPXAGB210	OFF-ON	50	0,001
LPXAGB211	STOP-START	50	0,001
LPXAE211	PAR-MAR	50	0,001
LPXAGB212	AUTO-MAN	50	0,001
LPXAGB213	MAN-AUTO	50	0,001
LPXAGB214	AUTO-O-MAN	50	0,001
LPXAGB215	MAN-O-AUTO	50	0,001
LPXAGB216	REV-O-FWD	50	0,001
LPXAI216	AV.-O-IND.	50	0,001
Tabliczki ogólne.			
LPXAGB220	START	50	0,001
LPXAI220	MARCIA	50	0,001
LPXAE220	MARCHA	50	0,001
LPXAGB221	STOP	50	0,001
LPXAI221	ARRESTO	50	0,001
LPXAE221	PARADA	50	0,001
LPXAGB222	RESET	50	0,001
LPXAE222	REARME	50	0,001
LPXAGB223	EMERGENCY	50	0,001
LPXAI223	EMERGENZA	50	0,001
LPXAE223	EMERGENCIA	50	0,001
LPXAGB224	ON	50	0,001
LPXAI224	IN SERVIZIO	50	0,001
LPXAE224	EN SERVIZIO	50	0,001
LPXAGB225	POWER ON	50	0,001
LPXAI225	PRESENZA TENSIONE	50	0,001
LPXAGB226	OFF	50	0,001
LPXAGB227	FORWARD	50	0,001
LPXAI227	AVANTI	50	0,001
LPXAGB228	REVERSE	50	0,001
LPXAI228	INDIETRO	50	0,001
LPXAGB229	OPEN	50	0,001
LPXAI229	APERTURA	50	0,001
LPXAGB230	CLOSE	50	0,001
LPXAI230	CHIUSURA	50	0,001
LPXAGB231	RAISE	50	0,001
LPXAI231	SALITA	50	0,001
LPXAE231	SUBIDA	50	0,001
LPXAGB232	LOWER	50	0,001
LPXAI232	DISCESA	50	0,001
LPXAE232	BAJADA	50	0,001
LPXAI233	INTERVENTO TERMICO	50	0,001
LPXAGB234	FAULT	50	0,001
LPXAI235	DISINSERITO	50	0,001
LPXAGB236	LOCK	50	0,001
LPXAGB237	LEFT	50	0,001
LPXAGB238	RUNNING	50	0,001
Czyste etykiety lub z personalizowanym tekstem.			
LPXAU207①	Zestaw 108 czystych etykiet do grawerowania laserem	1	0,005
LPXAU208①②	Zestaw 108 etykiet z personalizowanym tekstem	1	0,005

① Do nakładania na LPXAU109.

② Należy uzupełnić kod żądanym tekstem (np. LPXAU208STOP).

Charakterystyka ogólna

Etykiety posiadają czarne litery i nieścieralną warstwę na szarym metalicznym poliwęglanie (samoprzylepne). Wszystkie tabliczki LPXA...2... posiadają wymiary: 27,5 x 12,1mm.

Wykonania specjalne

Dostępne są etykiety w różnych językach. Należy skontaktować się z naszym działem Wsparcia Technicznego (dane na okładce).

Plastikowe dyski i etykiety samoprzylepne do przycisków grzybkowych Ø22mm

new



LPXAU114



LPXAU113



LPXAU110

Podświetlane dyski Ø60mm do przycisków zatrzymania awaryjnego Ø22mm

new



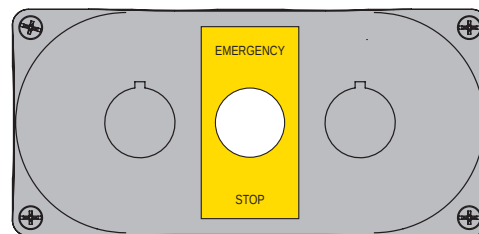
LPXDAU115...

Kod zamówienia	Tekst	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
Plastikowe dyski Ø60mm.			
LPXAU111	Czysta	10	0,005
LPXAU114	EMERGENZA ARRESTO	10	0,003
LPXAU115	EMERGENCY STOP	10	0,003
LPXAU122	WYŁĄCZNIK BEZPIECZEŃSTWA	10	0,005
LPXAU123	Symbol IEC60417-5638 opisany w ISO 13850	10	0,005
Plastikowe dyski Ø90mm.			
LPXAU112	EMERGENZA ARRESTO	10	0,005
LPXAU113	EMERGENCY STOP	10	0,005
LPXAU124	Symbol IEC60417-5638 opisany w ISO 13850	10	0,005
Samoprzylepne naklejki.			
LPXAU110	Pionowa EMERGENCY STOP (31x61mm) do przycisków LP... B63/663/664/67/68/BL66... i obudów LPZP...	10	0,001
LPXAU110H	Pozioma EMERGENCY STOP (31x61mm) do przycisków LP... B63/663/ 664/67/68/ BL66... i obudów LPZP...	10	0,001
LPXAU110N	Czysta (31x61mm) do przycisków LP... B63/663/ 664/67/68/ BL66... i obudów LPZP...	10	0,001

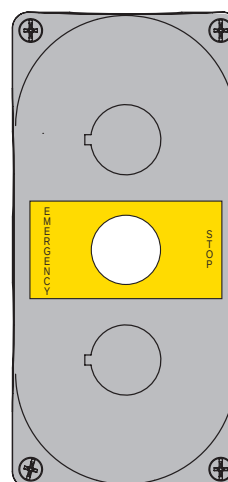
Charakterystyka ogólna

Dyski wykonane są z tworzywa i nie są samoprzylepne. Nie ma możliwości zastosowania plastikowych dysków, gdy zamontowano osłonę ochronną typu LPXAU158 lub LPXAU159.

LPXAU110 naklejona na LPZP...



LPXAU110H naklejona na LPZP...



Kod zamówienia	Tekst	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
Napięcie zasilania 24VAC/DC.			
LPXDAU111024	Czysty bez opisu	1	0,022
LPXDAU114024	EMERGENZA ARRESTO	1	0,022
LPXDAU115024	EMERGENCY STOP	1	0,022
LPXDAU118024	ARRET D'URGENCE / NOT AUS / PARO EMERGENCIA	1	0,022
LPXDAU123024	Symbol IEC60417-5638 opisany w ISO 13850	1	0,022
Napięcie zasilania 110...120VAC.			
LPXDAU111230	Czysty bez opisu	1	0,022
LPXDAU114110	EMERGENZA ARRESTO	1	0,022
LPXDAU115110	EMERGENCY STOP	1	0,022
LPXDAU118110	ARRET D'URGENCE / NOT AUS / PARO EMERGENCIA	1	0,022
LPXDAU123110	Symbol IEC60417-5638 opisany w ISO 13850	1	0,022
Napięcie zasilania 220...240VAC.			
LPXDAU111230	Czysty bez opisu	1	0,022
LPXDAU114230	EMERGENZA ARRESTO	1	0,022
LPXDAU115230	EMERGENCY STOP	1	0,022
LPXDAU118230	ARRET D'URGENCE / NOT AUS / PARO EMERGENCIA	1	0,022
LPXDAU123230	Symbol IEC60417-5638 opisany w ISO 13850	1	0,022

Charakterystyka ogólna

Główną funkcją podświetlanych dysków jest to, by sprawić, iż przycisk zatrzymania awaryjnego jest widoczny i rozpoznawalny nawet w niekorzystnych warunkach oświetlenia. Dyski są podświetlane w dwóch trybach: światłem ciągłym lub pulsującym. Wyboru rodzaju podświetlenia dokonuje się odpowiednim okablowaniem. Dyski można stosować z przyciskami Ø22mm serii LPC... i LPS...

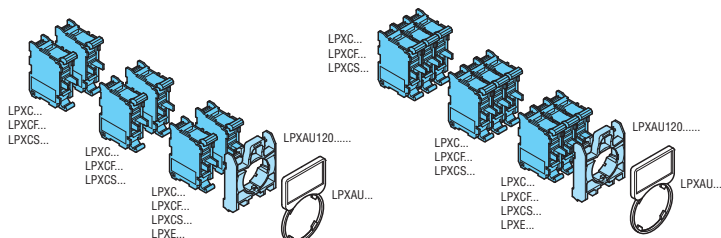
Charakterystyka robocza

- Napięcie zasilania: 24VAC/DC, 110...120VAC lub 220...240VAC
- Częstotliwość znamionowa: 50/60Hz
- Trwałość elektryczna: >30 000 godzin
- Warunki otoczenia:
 - temperatura pracy: -25...+70°C
 - temperatura składowania: -40...+85°C
- Stopień ochrony:
 - według IEC/EN: IP66, IP67 i IP69K
 - według UL: typ 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Certyfikaty i normy

Uzyskane certyfikaty: cULus dla LPXDAU...024. Zgodne z normami: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 nr 14.

PRZYCISKI Z SAMOCZYNNYM POWROTEM

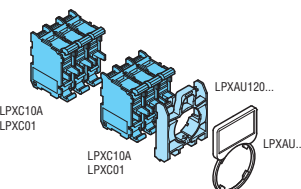


LPSQ10...
LPSQ10...

LPSQ20...
LPSQ20...

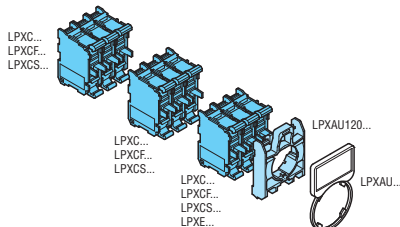
LPSQ10...
LPSQ10...

LPSQ20...
LPSQ20...



LPSB614...
LPCB614...

LPSB616...
LPCB616...



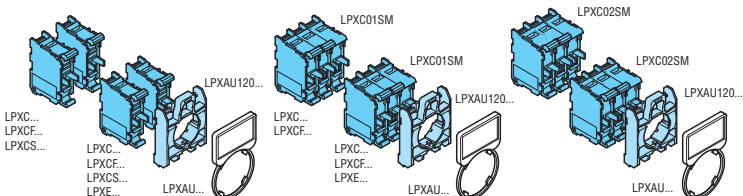
LPS86634
 LPS86634

LPS8634...
 LPS8634...

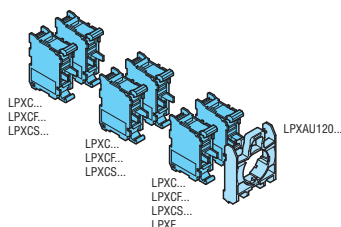
LPS8664...
 LPS8664...

LPS8674...
 LPS8674...

LPS8684...
 LPS8684...



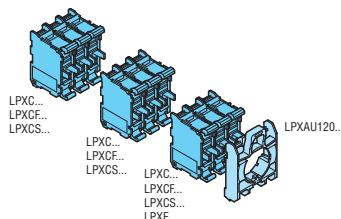
Two types of door handles are shown: PCB71 and PCB72. PCB71 is a simple, oval-shaped handle. PCB72 is a more complex handle with a circular base and a rectangular top section.



LPSB71...

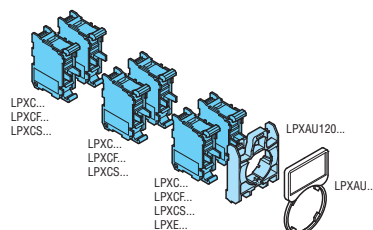
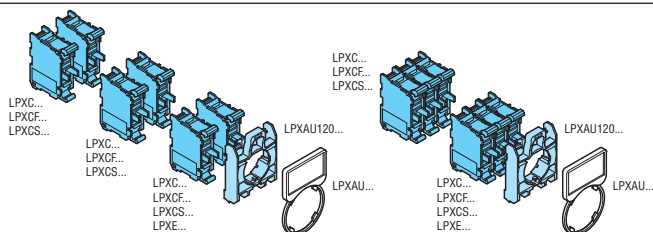
LPSB72...

LPSB73...
LPC873...



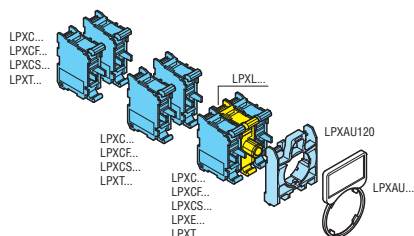
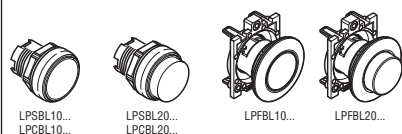
FLANGEZINN

LPSS1... LPCS1...	LPSS2... LPCS2...	LPSS3... LPCS3...	LPSS4... LPCS4...
LPFS1...	LPFS2...	LPFS3...	LPFS4...

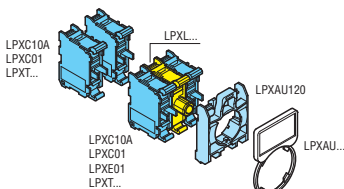
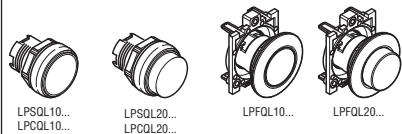


KOMBINACJE MONTAŻOWE DLA PODŚWIELANYCH PRZYCISKÓW I PRZEŁĄCZNIKÓW

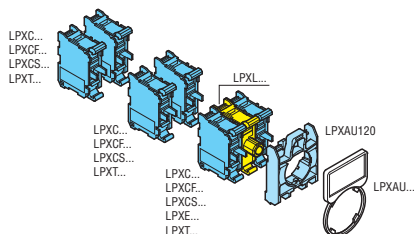
PRZYCISKI Z SAMOCZYNNYM POWROTEM



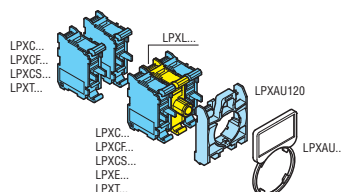
PRZYCISKI DWUSTANOWE



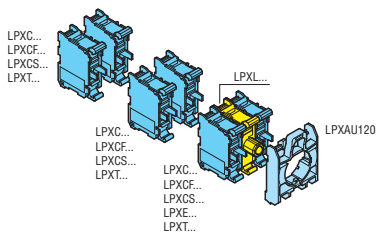
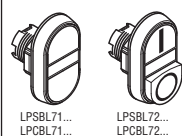
PRZYCISKI GRZYBKOWE Z SAMOCZYNNYM POWROTEM



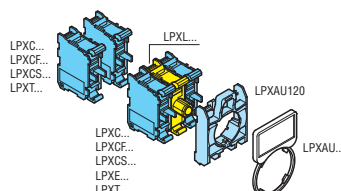
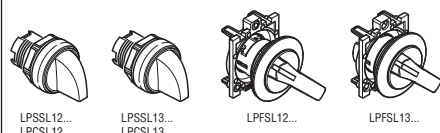
PRZYCISKI GRZYBKOWE Z BLOKADĄ



PRZYCISKI PODWÓJNE



PRZEŁĄCZNIKI Z 2 I 3 POZYCJAMI



Bez wyposażenia



LPZP1A5

new



LPZP1A5P



LPZP1A5D



LPZP1A8P



LPZP2A5



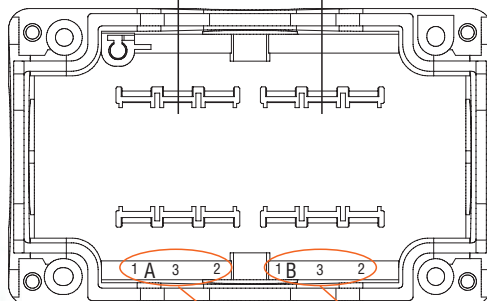
LPZP3A8

Pierścień antyrotacyjny
Antyrotacyjne złożenie zapewnia
stabilność mocowania nakrętki

Kod zamówienia	Opis	Kolor pokrywy przedniej	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
LPZP1A5	1 otwór	Żółty	1	0,107
LPZP1A5P	1 otwór z osłoną	Żółty	1	0,127
LPZP1A5D	1 otwór do stosowania z podświetlanymi dyskami LPXDAU...	Żółty	1	0,127
LPZP1A8	1 otwór	Szary	1	0,107
LPZP1A8P	1 otwór z osłoną	Szary	1	0,127
LPZP2A5	2 otwory	Szary	1	0,152
LPZP2A8	2 otwory	Szary	1	0,152
LPZP3A8	3 otwory	Szary	1	0,187
LPZP4A8	4 otwory	Szary	1	0,200
LPZP5A8	5 otworów	Szary	1	0,240
LPZP6A8	6 otworów	Szary	1	0,290

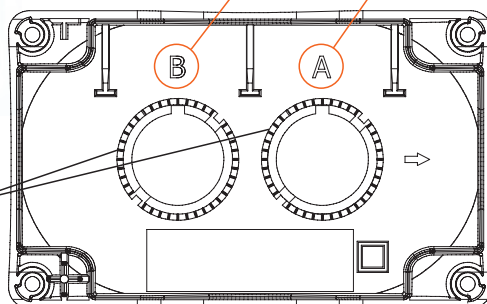
Pokrywa tylna obudowy

Miejsca montażowe zestyków i/lub źródeł światła
Dla każdego operatora: 3 zestyki lub 2 zestyki i 1 źródło światła LED



Pokrywa przednia obudowy (widok od środka)

Łatwa identyfikacja operatora i zestyków / źródeł światła LED



Charakterystyka ogólna OBUDOWY BEZ WYPOSAŻENIA

- Od 1 do 6 otworów
- Kompaktowe wymiary
- Łatwe okablowanie zestyków i źródeł światła zamontowanych na tylnej pokrywie (zobacz na str. 8-41); możliwość zastosowania wewnątrz obudowy zestyków i źródeł światła z zaciskami śrubowymi lub sprężynowymi zamontowanych na adapterze montażowym
- Duża liczba wejść kablowych

Charakterystyka robocza

- Wejścia przewodów:
 - LPZP1... przetłoczenia:
 - M16/PG11 (1 od tyłu i 1 po lewej stronie)
 - M20/M25/PG13,5/PG16 (1 od góry i 1 od dołu)
 - LPZP2... przetłoczenia:
 - M16/PG11 (2 od tyłu)
 - M20/PG13,5 (1 po każdej ze stron)
 - M20/M25/PG13,5/PG16 (1 od góry i 1 od dołu)
 - LPZP3/P4/P5/P6 A8 przetłoczenia:
 - M16/PG11 (2 od tyłu)
 - M20/PG13,5 (2 po każdej ze stron)
 - M20/M25/PG13,5/PG16 (1 od góry i 1 od dołu)
- Dowlolna pozycja montażowa
- Moment obrotowy dokręcania śrub pokrywy Tmax: 1,8Nm
- Warunki otoczenia:
 - temperatura pracy: -25...+70°C
 - temperatura składowania: -40...+85°C
- Stopień ochrony:
 - według IEC/EN: IP66, IP67 i IP69K
 - według UL: typ 1, 2, 3R, 4, 4 X, 12X.

Materiał

Wykonane z poliwęglanu.

Certyfikaty i normy

Uzyskane certyfikaty: cULus, EAC, CCC, RINA.
Zgodne z normami: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508A dla wykonania bez wyposażenia, UL508 dla wykonania z wyposażeniem, CSA C22.2 nr 14.

Akcesoria



LPZXP5



LPZXP8



LPXP01

Kod zamówienia	Opis	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
LPZXP5	Zestaw 4 zatyczek otworów śrubowych, kolor: żółty	1	0,004
LPZXP8	Zestaw 4 zatyczek otworów śrubowych, kolor: szary	1	0,004
LPXP01	Dławnica kablowa M20 z nakrętką do obudów LPZP...	50	0,012

Z wyposażeniem, 1 operator



LPZP1B8100

LPZP1B8101



LPZP1B8102

LPZP1B8103



LPZP1B8104

LPZP1B8105



LPZP1B8300

LPZP1B8301



LPZP1B8302

LPZP1B8303

Kod zamówienia	Opis	Układ styków	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
----------------	------	--------------	--------------------	-----------

Obudowa szara.

LPZP1B8100	Przycisk kryty, zielony, z symbolem "I", samoczynny powrót	1NO	1	0,145
LPZP1B8101	Przycisk kryty, zielony, z symbolem "START", samoczynny powrót	1NO	1	0,145
LPZP1B8102	Przycisk kryty, czerwony, z symbolem "O", samoczynny powrót	1NC	1	0,145
LPZP1B8103	Przycisk kryty, czerwony, z symbolem "STOP", samoczynny powrót	1NC	1	0,145
LPZP1B8104	Przycisk wystający, czerwony, z symbolem "O", samoczynny powrót	1NC	1	0,146
LPZP1B8105	Przycisk wystający, czerwony, z symbolem "STOP", samoczynny powrót	1NC	1	0,147

Kod zamówienia	Opis	Układ styków	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
----------------	------	--------------	--------------------	-----------

Obudowa szara.

LPZP1B8300	Przełącznik, 2 pozycje, z tabliczką "0-I"	1NO	1	0,150
LPZP1B8301	Przełącznik z kluczem, 2 pozycje, z tabliczką "0-I"	1NO	1	0,179
LPZP1B8302	Przełącznik z kluczem, 2 pozycje, z tabliczką "0-I"	1NO+1NC	1	0,189
LPZP1B8303	Przełącznik, 3 pozycje, z tabliczką "I-0-II"	2NO	1	0,160

Charakterystyka ogólna

- Kompaktowe wymiary
- Łatwe okablowanie
- Duża liczba wejść kablowych
- Zestyki zamontowane na tylnej pokrywie obudowy.

Charakterystyka robocza

- Wejścia przewodów (przetłoczenia):
 - M16/PG11 (1 od tyłu i 1 po lewej stronie)
 - M20/M25/PG13,5/PG16 (1 od góry i 1 od dołu)
- Dowlolna pozycja montażowa
- Moment obrotowy dokręcania śrub pokrywy Tmax: 1,8Nm
- Warunki otoczenia:
 - temperatura pracy: -25...+70°C
 - temperatura składowania: -40...+85°C
- Stopień ochrony:
 - według IEC/EN: IP66, IP67 i IP69K
 - według UL: typ 1, 2, 3R, 4, 4 X, 12X.

Materiał

Wykonane z poliwęglanu.

Certyfikaty i normy

Uzyskane certyfikaty: cULus, EAC, CCC, RINA.
Zgodne z normami: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508A, CSA C22.2 nr 14.

**Z wyposażeniem,
1 operator**



LPZP1B5600

LPZP1B5601



LPZP1B5602

LPZP1B5603



LPZP1B5604

LPZP1B5605



LPZP1B5606

LPZP1B5607

Kod zamówienia	Opis	Układ styków	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
Obudowa żółta.				
LPZP1B5600	Przycisk grzybkowy, odblokowanie przez obrót, do zatrzymania awaryjnego wg ISO 13850, dysk: EMERGENCY STOP	1NC	1	0,176
LPZP1B5601	Przycisk grzybkowy, odblokowanie przez obrót, do zatrzymania awaryjnego wg ISO 13850	2NC	1	0,183
LPZP1B5602	Przycisk grzybkowy, odblokowanie przez obrót, do normalnego zatrzymania	1NC	1	0,179
LPZP1B5603	Przycisk grzybkowy, odblokowanie przez obrót, do zatrzymania awaryjnego wg ISO 13850	1NC	1	0,173
LPZP1B5604	Przycisk grzybkowy, odblokowanie przez obrót, do zatrzymania awaryjnego wg ISO 13850	1NO+1NC	1	0,183
LPZP1B5605	Przycisk grzybkowy, odblokowanie kluczem, do zatrzymania awaryjnego wg ISO 13850, dysk: EMERGENCY STOP	1NC	1	0,198
LPZP1B5606	Przycisk grzybkowy, odblokowanie kluczem, do zatrzymania awaryjnego wg ISO 13850	2NC	1	0,205
LPZP1B5607	Przycisk grzybkowy, odblokowanie kluczem, do zatrzymania awaryjnego wg ISO 13850	1NO+1NC	1	0,205

❶ Produkt bez certyfikatu cULus.

Charakterystyka ogólna

- Kompaktowe wymiary
- Łatwe okablowanie
- Duża liczba wejść kablowych
- Zestyki zamontowane na tylnej pokrywie obudowy.

Charakterystyka robocza

- Wejścia przewodów (przetłoczenia):
 - M16/PG11 (1 od tyłu i 1 po lewej stronie)
 - M20/M25/PG13,5/PG16 (1 od góry i 1 od dołu)
- Dowlolna pozycja montażowa
- Moment obrotowy dokręcania śrub pokrywy Tmax: 1,8Nm
- Warunki otoczenia:
 - temperatura pracy: -25...+70°C
 - temperatura składowania: -40...+85°C
- Stopień ochrony:
 - według IEC/EN: IP66, IP67 i IP69K
 - według UL: typ 1, 2, 3R, 4, 4 X, 12X.

Materiał

Wykonane z poliwęglanu.

Certyfikaty i normy

Uzyskane certyfikaty: cULus, EAC, CCC, RINA.
Zgodne z normami: IEC/EN/BS 60947-1,
IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508A, CSA C22.2 nr 14.



LPZP1B5608

LPZP1B5609



LPZP1B5610

LPZP1B5612



LPZP1B5D603

new



LPZP1B5P603



LPZP1B5611

Kod zamówienia	Opis	Układ styków	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
----------------	------	--------------	--------------------	-----------

Obudowa żółta.

LPZP1B5608 ①	Przycisk grzybkowy, odblokowanie przez pociągnięcie, do zatrzymania awaryjnego wg ISO 13850, dysk: EMERGENCY STOP	1NC	1	0,176
LPZP1B5609 ①	Przycisk grzybkowy, odblokowanie przez pociągnięcie, do zatrzymania awaryjnego wg ISO 13850	2NC	1	0,183
LPZP1B5610 ①	Przycisk grzybkowy, odblokowanie przez pociągnięcie, do zatrzymania awaryjnego wg ISO 13850	1NO+1NC	1	0,183
LPZP1B5612	Przycisk grzybkowy, odblokowanie przez obrót, do zatrzymania awaryjnego wg ISO 13850 z tabliczką "STOP"	1NC	1	0,180
LPZP1B5D603 ②	Przycisk grzybkowy, odblokowanie przez obrót, do zatrzymania awaryjnego wg ISO 13850 z podświetlanym dyskiem LPXDAU115024	1NO+1NC	1	0,280

Obudowa żółta z osłoną.

LPZP1B5P603	Przycisk grzybkowy, odblokowanie przez obrót, do zatrzymania awaryjnego wg ISO 13850	1NC	1	0,176
LPZP1B5611 ①	Przycisk grzybkowy, odblokowanie przez pociągnięcie, do zatrzymania awaryjnego wg ISO 13850 z osłoną blokowaną kłódką	1NC	1	0,178

① Produkt bez certyfikatu cULus.

② Certyfikacja cULus w toku.

Charakterystyka ogólna

- Kompaktowe wymiary
- Łatwe okablowanie
- Duża liczba wejść kablowych
- Zestyki zamontowane na tylnej pokrywie obudowy.

Charakterystyka robocza

- Wejścia przewodów (przetłoczenia):
 - M16/PG11 (1 od tyłu i 1 po lewej stronie)
 - M20/M25/PG13,5/PG16 (1 od góry i 1 od dołu)
- Dowlolna pozycja montażowa
- Moment obrotowy dokręcania śrub pokrywy Tmax: 1,8Nm
- Warunki otoczenia:
 - temperatura pracy: -25...+70°C
 - temperatura składowania: -40...+85°C
- Stopień ochrony:
 - według IEC/EN: IP66, IP67 i IP69K
 - według UL: typ 1, 2, 3R, 4, 4 X, 12X.

Materiał

Wykonane z poliwęglanu.

Certyfikaty i normy

Uzyskane certyfikaty: cULus, EAC, CCC, RINA.
Zgodne z normami: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508A, CSA C22.2 nr 14.

**Z wyposażeniem,
2 operatory**



LPZP2B8900

LPZP2B8901



LPZP2B8902

LPZP2B8903



LPZP2B8904

LPZP2B5905

Kod zamówienia	Opis	Układ styków	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
Obudowa szara.				
LPZP2B8900	Przycisk kryty, zielony z symbolem "I", samoczynny powrót	1NO	1	0,213
	Przycisk kryty, czerwony z symbolem "O", samoczynny powrót	1NC	1	
LPZP2B8901	Przycisk kryty, zielony z symbolem "I", samoczynny powrót	1NO	1	0,214
	Przycisk wystający, czerwony z symbolem "O", samoczynny powrót	1NC	1	
LPZP2B8902	Przycisk kryty, biały z symbolem Strzałka w górę, samoczynny powrót	1NO	1	0,213
	Przycisk kryty, czarny z symbolem Strzałka w dół, samoczynny powrót	1NO	1	
LPZP2B8903	Przycisk kryty, biały z symbolem Strzałka w prawo, samoczynny powrót	1NO	1	0,214
	Przycisk kryty, czarny z symbolem Strzałka w lewo, samoczynny powrót	1NO	1	
LPZP2B8904	Przycisk kryty, zielony z symbolem "I", samoczynny powrót	1NO	1	0,240
	Przycisk grzybkowy, odblokowanie przez obrót, do zatrzymania awaryjnego wg ISO 13850	1NC	1	
Obudowa żółta.				
LPZP2B5905	Przycisk grzybkowy, odblokowanie kluczem, do zatrzymania awaryjnego wg ISO 1385	1NO+1NC	1	0,272
	Lampka czerwona, światło ciągłe, zasilanie 12...30VAC/DC	–	1	

Charakterystyka ogólna

- Kompaktowe wymiary
- Łatwe okablowanie
- Duża liczba wejść kablowych
- Zestyki i źródła światła LED zamontowane na tylnej pokrywie obudowy.

Charakterystyka robocza

- Wejścia przewodów (przetłoczenia):
 - M16/PG11 (2 od tyłu)
 - M20/PG13,5 (1 po każdej ze stron)
 - M20/M25/PG13,5/PG16 (1 od góry i 1 od dołu)
- Dowolna pozycja montażowa
- Moment obrotowy dokręcania śrub pokrywy Tmax: 1,8Nm
- Warunki otoczenia:
 - temperatura pracy: -25...+70°C
 - temperatura składowania: -40...+85°C
- Stopień ochrony:
 - według IEC/EN: IP66, IP67 i IP69K
 - według UL: typ 1, 2, 3R, 4, 4 X, 12X.

Materiał

Wykonane z poliwęglanu.

Certyfikaty i normy

Uzyskane certyfikaty: cULus, EAC, CCC, RINA.
Zgodne z normami: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508A, CSA C22.2 nr 14.

Z wyposażeniem, 3 operatory



LPZP3B8900

LPZP3B8901



LPZP3B8902

LPZP3B8903



LPZP3B8904

LPZP3B8905



LPZP3B8906

LPZP3B8907

Kod zamówienia	Opis	Układ styków	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
Obudowa szara.				
LPZP3B8900	Przycisk kryty, zielony z symbolem "I", samoczynny powrót	1NO	1	0,270
	Przycisk kryty, czerwony z symbolem "O", samoczynny powrót	1NC	1	
	Lampka czerwona, światło ciągłe, zasilanie 12...30VAC/DC	—	1	
LPZP3B8901	Przycisk kryty, zielony z symbolem "I", samoczynny powrót	1NO	1	0,271
	Przycisk wystający, czerwony z symbolem "O", samoczynny powrót	1NC	1	
	Lampka czerwona, światło ciągłe, zasilanie 12...30VAC/DC	—	1	
LPZP3B8902	Przycisk kryty, zielony z symbolem "I", samoczynny powrót	1NO	1	0,270
	Przycisk kryty, czerwony z symbolem "O", samoczynny powrót	1NC	1	
	Przycisk kryty, zielony z symbolem "II", samoczynny powrót	1NO	1	
LPZP3B8903	Przycisk kryty, zielony z symbolem "I", samoczynny powrót	1NO	1	0,271
	Przycisk wystający, czerwony z symbolem "O", samoczynny powrót	1NC	1	
	Przycisk kryty, zielony z symbolem "II", samoczynny powrót	1NO	1	
LPZP3B8904	Przycisk kryty, biały z symbolem "I", samoczynny powrót	1NO	1	0,270
	Przycisk kryty, czerwony z symbolem "O", samoczynny powrót	1NC	1	
	Przycisk kryty, biały z symbolem "II", samoczynny powrót	1NO	1	
LPZP3B8905	Przycisk kryty, biały z symbolem "I", samoczynny powrót	1NO	1	0,271
	Przycisk wystający, czerwony z symbolem "O", samoczynny powrót	1NC	1	
	Przycisk kryty, biały z symbolem "II", samoczynny powrót	1NO	1	
LPZP3B8906	Przycisk kryty, biały z symbolem Strzałka w górę, samoczynny powrót	1NO	1	0,270
	Przycisk kryty, czerwony z symbolem "O", samoczynny powrót	1NC	1	
	Przycisk kryty, czarny z symbolem Strzałka w dół, samoczynny powrót	1NO	1	
LPZP3B8907	Przycisk kryty, biały z symbolem Strzałka w górę, samoczynny powrót	1NO	1	0,271
	Przycisk wystający, czerwony z symbolem "O", samoczynny powrót	1NC	1	
	Przycisk kryty, czarny z symbolem Strzałka w dół, samoczynny powrót	1NO	1	

Charakterystyka ogólna

- Kompaktowe wymiary
- Łatwe okablowanie
- Duża liczba wejść kablowych
- Zestyki i źródła światła LED zamontowane na tylnej pokrywie obudowy.

Charakterystyka robocza

- Wejścia przewodów (przetłoczenia):
 - M16/PG11 (2 od tyłu)
 - M20/PG13,5 (2 po każdej ze stron)
 - M20/M25/PG13,5/PG16 (1 od góry i 1 od dołu)
- Dowolna pozycja montażowa
- Moment obrotowy dokręcania śrub pokrywki Tmax: 1,8Nm
- Warunki otoczenia:
 - temperatura pracy: -25...+70°C
 - temperatura składowania: -40...+85°C
- Stopień ochrony:
 - według IEC/EN: IP66, IP67 i IP69K
 - według UL: typ 1, 2, 3R, 4, 4 X, 12X.

Materiał

Wykonane z poliwęglanu.

Certyfikaty i normy

Uzyskane certyfikaty: cULus, EAC, CCC, RINA.
Zgodne z normami: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508A, CSA C22.2 nr 14.

**Z wyposażeniem,
3 operatory**



LPZP3B8908

LPZP3B8909



LPZP3B8910

LPZP3B8911



LPZP3B8912

Kod zamówienia	Opis	Układ styków	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
Obudowa szara.				
LPZP3B8908	Przycisk kryty, biały z symbolem Strzałka w prawo, samoczynny powrót	1NO	1	0,271
	Przycisk kryty, czerwony z symbolem "0", samoczynny powrót	1NC	1	
	Przycisk kryty, czarny z symbolem Strzałka w lewo, samoczynny powrót	1NO	1	
LPZP3B8909	Przycisk kryty, biały z symbolem Strzałka w prawo, samoczynny powrót	1NO	1	0,272
	Przycisk wystający, czerwony z symbolem "0", samoczynny powrót	1NC	1	
	Przycisk kryty, czarny z symbolem Strzałka w lewo, samoczynny powrót	1NO	1	
LPZP3B8910	Przycisk kryty, zielony z symbolem "I", samoczynny powrót	1NO	1	0,270
	Przycisk kryty, czerwony z symbolem "0", samoczynny powrót	1NC	1	
	Lampka zielona, światło ciągłe, zasilanie 12...30VAC/DC	–		
LPZP3B8911	Przycisk kryty, zielony z symbolem "I", samoczynny powrót	1NO	1	0,271
	Przycisk wystający, czerwony z symbolem "0", samoczynny powrót	1NC	1	
	Lampka zielona, światło ciągłe, zasilanie 12...30VAC/DC	–		
LPZP3B8912	Przycisk kryty, zielony, samoczynny powrót	1NO	1	0,278
	Przycisk kryty, czerwony, samoczynny powrót	1NC	1	
	Przycisk grzybkowy, czerwony, samoczynny powrót	1NC	1	

Charakterystyka ogólna

- Kompaktowe wymiary
- Łatwe okablowanie
- Duża liczba wejść kablowych
- Zestyki i źródła światła LED zamontowane na tylnej pokrywie obudowy.

Charakterystyka robocza

- Wejścia przewodów (przetłoczenia):
 - M16/PG11 (2 od tyłu)
 - M20/PG13,5 (2 po każdej ze stron)
 - M20/M25/PG13,5/PG16 (1 od góry i 1 od dołu)
- Dowolna pozycja montażowa
- Moment obrotowy dokręcania śrub pokrywy Tmax: 1,8Nm
- Warunki otoczenia:
 - temperatura pracy: -25...+70°C
 - temperatura składowania: -40...+85°C
- Stopień ochrony:
 - według IEC/EN: IP66, IP67 i IP69K
 - według UL: typ 1, 2, 3R, 4, 4 X, 12X.

Materiał

Wykonane z poliwęglanu.

Certyfikaty i normy

Uzyskane certyfikaty: cULus, EAC, CCC, RINA.
Zgodne z normami: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508A, CSA C22.2 nr 14.

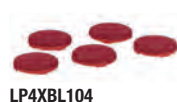
Seria LP4...



new

IO-Link

Akcesoria



new

Kod zamówienia	Opis	Układ styków	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
LP4P1B5600	Przycisk grzybkowy, odblokowanie przez obrót, do zatrzymania awaryjnego wg ISO 13850	2NC	1	0,108
LP4P2B5900	Przycisk grzybkowy, odblokowanie przez obrót, do zatrzymania awaryjnego wg ISO 13850	2NC	1	0,116
	Przycisk kryty, podświetlany, biały, samoczynny powrót, 5...35VAC/DC	1NO		
LP4P2B8900	Przycisk kryty, biały z symbolem Strzałka w górę, samoczynny powrót	1NO	1	0,105
	Przycisk kryty, biały z symbolem Strzałka w dół, samoczynny powrót	1NO		
LP4P2B8901	Przycisk kryty, podświetlany, biały, samoczynny powrót, 5...35VAC/DC	1NO	1	0,106
	Przycisk kryty, podświetlany, biały, samoczynny powrót, 5...35VAC/DC	1NO		
LP4P2B8902	Przycisk wystający, czerwony z symbolem "O", samoczynny powrót	1NC	1	0,105
	Przycisk kryty, zielony z symbolem "I", samoczynny powrót	1NO		
LP4P2B8903	Przycisk wystający, podświetlany, czerwony z symbolem "O", samoczynny powrót, 5...35VAC/DC	1NC	1	0,105
	Przycisk kryty, podświetlany, zielony z symbolem "I", samoczynny powrót, 5...35VAC/DC	1NO		
Obudowy z interfejsem IO-LINK.				
LP4P1B8100L	Przycisk podświetlany kryty LED RGB	1NO	1	0,115
LP4P2B8100L	Przycisk podświetlany kryty LED RGB	1NO	1	0,121
	Przycisk podświetlany kryty LED RGB	1NO		

❶ Kolor podświetlenia można wybrać z kombinacji kolorów RGB.

Kod zamówienia	Opis	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
LP4XBL103	Zestaw 10 soczewek, zielona	1	0,020
LP4XBL104	Zestaw 10 soczewek, czerwona	1	0,020
LP4XBL105	Zestaw 10 soczewek, żółta	1	0,020
LP4XBL106	Zestaw 10 soczewek, niebieska	1	0,020
LP4XBL100	Zestaw 4 soczewek (1 zielona, 1 czerwona, 1 żółta i 1 niebieska)	1	0,008
LP4XBL1163	Zestaw 5 zielonych soczewek z symbolem "START"	1	0,010
LP4XBL1132	Zestaw 5 czerwonych soczewek z symbolem "STOP"	1	0,010
LP4XBL1107	Zestaw 5 przezroczystych soczewek z symbolem "O"	1	0,010
LP4XBL1117	Zestaw 5 przezroczystych soczewek z symbolem "I"	1	0,010
LP4XBL11507	Zestaw 5 przezroczystych soczewek z symbolem "Strzałka w górę"	1	0,010
LP4XBL11517	Zestaw 5 przezroczystych soczewek z symbolem "Strzałka w dół"	1	0,010
LP4X159	Metalowa osłona ochronna do LP4P...B5...	1	0,060

Charakterystyka ogólna

Kasety sterownicze serii LP4... charakteryzują się kompaktowymi wymiarami, dzięki czemu nadają się do montażu na prowadnicy 40mm. Montaż jest prosty i szybki dzięki dostarczanemu w standardzie metalowemu klipsowi, który należy zamontować w prowadnicy. Metalowy klips można przykręcić także do innych powierzchni. Kasety sterownicze do montażu na prowadnicach serii LP4... dostarczane są w komplecie z operatorami, elementami stykowymi i elementami świetlnymi LED a połączenia przewodów dokonuje się przez wbudowane złącze M12. W ofercie posiadamy również kasety sterownicze z interfejsem I/O Link typu LP4...L, które stanowią zaawansowane i wszechstronne rozwiązanie do sterowania i monitorowania urządzeń przemysłowych. Dzięki technologii I/O Link kasety sterownicze umożliwiają komunikację z systemem sterowania, oferując inteligentne i elastyczne zarządzanie procesami przemysłowymi. Kasety zostały zaprojektowane z myślą o integracji z nowoczesnymi środowiskami przemysłowymi, oferując niezawodną łączność i optymalną łatwość obsługi.

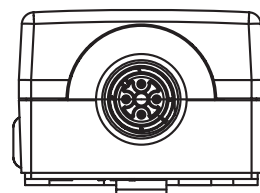
Charakterystyka robocza

- Dowlolna pozycja montażowa
- Montaż na prowadnicy 40mm
- Podłączenie: złącze M12 z 4 lub 8 pinami
- Napięcie zasilania: 5...35VAC/DC; 19,2...28,8V dla LP4...L
- Zmionowy prąd roboczy: 1...100mA
- Maksymalna moc robocza: 250mW
- Trwałość elektryczna: 1 000 000 cykli (10mA 24VDC); 50 000 cykli dla LP4P1B5600 i LP4P2B5900
- B10d: 1 300 000 cykli; 130 000 cykli dla LP4P1B5600 i LP4P2B5900
- Warunki otoczenia:
 - temperatura pracy: -25...+70°C; -25...+60°C dla LP4...L
 - temperatura składowania: -40...+80°C
- Stopień ochrony:
 - według IEC/EN: IP65
 - według UL: Typ 1.

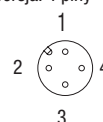
Certyfikaty i normy

Uzyskane certyfikaty: cULus.
Zgodne z normami: IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508A, UL 60947-1, UL 60947-5-1, CSA C22.2 nr 60947-1-13, CSA C22.2 nr 60947-5-1-14 i tylko dla LP4...B5... UL 60947-5-5.

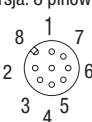
Opis PINÓW



Wersja: 4 piny



Wersja: 8 pinów



Kod zamówienia	PIN	Operator 1 Styki	Operator 1 LED	Operator 2 Styki	Operator 2 LED
LP4P1B5600	4	2NC: 1-2/3-4	–	–	–
LP4P2B5900	8	2NC: 3-4/7-8	–	1NO: 1-2	5-6
LP4P2B8900	4	1NO: 3-4	–	1NO: 1-2	–
LP4P2B8901	8	1NO: 3-4	7-8	1NO: 1-2	5-6
LP4P2B8902	4	1NC: 3-4	–	1NO: 1-2	–
LP4P2B8903	8	1NC: 3-4	7-8	1NO: 1-2	5-6

Kod zamówienia	PIN1	PIN2	PIN3	PIN4
LP4P...L	L+	–	L-	C/Q

Seria LP9...



LP9S...R



LP9S...B



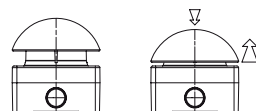
LP9P...R

Kod zamówienia	Opis	Ilość w opak.	Masa
		szt.	[kg]
LP9S01R	Grzybek wahadłowy Ø90mm, czerwony, bez blokady, zestyk: 1NC	1	0,210
LP9S11R	Grzybek wahadłowy Ø90mm, czerwony, bez blokady, zestyki: 1NO+1NC	1	0,220
LP9S10B	Grzybek wahadłowy Ø90mm, czarny, bez blokady, zestyk: 1NO	1	0,210
LP9S11B	Grzybek wahadłowy Ø90mm, czarny, bez blokady, zestyki: 1NO+1NC	1	0,220
LP9P02R	Grzybek osiowy Ø90mm, czerwony, odblokowanie przez pociągnięcie, zestyki: 2NC	1	0,290
LP9P11R	Grzybek osiowy Ø90mm, czerwony, odblokowanie przez pociągnięcie, zestyki: 1NO+1NC	1	0,300

Grzybek wahadłowy z samoczynnym powrotem



Grzybek osiowy z blokadą i odblokowaniem przez pociągnięcie



Kod zamówienia	Opis	Ilość w opak.	Masa
		szt.	[kg]
LP9XC10●	Zestyk 1NO	1	0,010
LP9XC01●	Zestyk 1NC	1	0,010

❶ Maksymalna konfiguracja: 3 zestyki LP9XC...

Akcesoria



LP9XC...

Charakterystyka ogólna

Duże przyciski ręczne i nożne serii LP9 LOVATO Electric są przeznaczone do natychmiastowego zatrzymywania maszyn i kontroli serwisowej. Typowe zastosowania to: zatrzymanie awaryjne schodów ruchomych, otwieranie bram, przyciski przejścia dla pieszych itp.

Ergonomiczna konstrukcja i duża powierzchnia dla łatwej obsługi ręką, łokciem lub stopą, zapewniają natychmiastowe uruchomienie lub zatrzymanie maszyn i urządzeń, nawet jeśli operator ma zajęte ręce.

Nowa seria podzielona została na dwa wykonania:

- grzybek wahadłowy z samoczynnym powrotem (dostępne wykonania: szaro/czarny i szaro/czerwony);
- grzybek osiowy z blokadą i odblokowaniem przez pociągnięcie (dostępne wykonania: żółto/czerwony).

Charakterystyka robocza

- Wejście przewodów (do wylamania):
 - M20/PG13,5 (1 na każdą ze stron)
 - M16/PG11 (2 od dołu)
- Dowolna pozycja montażowa
- Moment obrotowy dokręcania śrub pokrywy
T_{max} = 0,8Nm/7lb.in
- Warunki otoczenia:
 - temperatura pracy: -25...+75°C
 - temperatura składowania: -40...+85°C
- Stopień ochrony wg IEC/EN: IP65.

ZESTYKI

- Napięcie znamionowe izolacji: 690V.
- Prąd termiczny I_{th}: 10A
- Przewodność: 5V 10mA
- Moment obrotowy dokręcania zacisków: 0,5...0,8Nm
- Przekrój przewodów: 1 lub 2 przewodów - 0,5...2,5 mm²
- Przeznaczenie według IEC/EN/BS 60947-5-1: A600 Q300.

Kategoria obciążenia AC15:

[V]	12	24	48	120	240	400	480	500	600
[A]	6	6	6	6	3	1,9	1,5	1,4	1,2

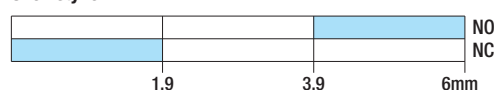
Kategoria obciążenia DC13:

[V]	12	24	48	125	250	440	500	600
[A]	3	3	1,5	0,55	0,27	0,15	0,13	0,1

Charakterystyka robocza w AC15: 24V/10A i 400V/4A

- Zabezpieczenie: 10A gG/gL
- Rezystancja styków: ≤25mΩ
- Siła zadziałania: ≤2,6N
- Trwałość mechaniczna: 1 000 000 cykli.

Skok styków



Styk zamknięty Styk otwarty

Materiał

PC-ABS - pokrywa i przycisk.

PA66 - korpus (LP9S...).

Zama - korpus (LP9P...).

Normy

Zgodne z normami: IEC60947-5-1.

Bez wyposażenia



Kod zamówienia	Opis	Kolor pokrywy przedniej	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
Otwory w jednym rzędzie.				
LPZM1A5	1 otwór	Żółty	1	0,343
LPZM1A5P	1 otwór z osłoną	Żółty	1	0,382
LPZM1A8	1 otwór	Szary	1	0,349
LPZM2A5	2 otwory	Żółty	1	0,456
LPZM2A8	2 otwory	Szary	1	0,458
LPZM3A8	3 otwory	Szary	1	0,603
LPZM4A8	4 otwory	Szary	1	0,581
LPZM5A8	5 otworów	Szary	1	0,680
LPZM6A8	6 otworów	Szary	1	0,671
Otwory w kilku rzędach.				
LPZM4CA8	4 otwory	Szary	1	0,570
LPZM6CA8	6 otworów	Szary	1	0,660
LPZM8CA8	8 otworów	Szary	1	1,060
LPZM12CA8	12 otworów	Szary	1	1,360
LPZM16CA8	16 otworów	Szary	1	1,650

⊗ Nie da się zamontować dysków opisowych na obudowach z osłoną.

Charakterystyka ogólna

Obudowy i kasety zostały wykonane z aluminium i dają możliwość zamontowania przycisków, przełączników i lampek serii Platinum Ø22mm. Zestyki montowane są na przedniej pokrywie przy użyciu adaptera montażowego. Istnieje możliwość zamontowania 2 rzędów zestyków dla danego operatora; maksymalnie 6 zestyków. Dokładne kombinacje opisano na stronach tego rozdziału w części prezentującej dany typ operatora, który ma zostać zamontowany.

Charakterystyka robocza

- Wejścia przewodów Ⓢ: Ø21mm (dławnica M20 lub PG13,5)
- Stopień ochrony:
 - według IEC/EN: IP66 i IP67
 - według UL: Nema 4X
- Podłączenie uziemienia na obu częściach obudowy (wkręty w komplecie)
- Warunki otoczenia:
 - temperatura pracy: -25...+70°C
 - temperatura składowania: -40...+85°C.

Certyfikaty i normy

Uzyskane certyfikaty: cULus.
Zgodne z normami: IEC/EN/BS 60947-5-1.

Ⓢ Brak w obudowach typu LPZM...C.

Kod zamówienia	Wymiary (X, Y, Z) [mm]	Liczba rzędów pionowo	Liczba rzędów poziomo
LPZM1A5/A8	80x80x73	1	1
LPZM1A5P	80x80x108	1	1
LPZM2A5/A8	80x130x73	1	2
LPZM3A8	80x170x73	1	3
LPZM4A8	80x170x73	1	4
LPZM5A8	80x230x73	1	5
LPZM6A8	80x230x73	1	6
LPZM4CA8	80x170x73	2	2
LPZM6CA8	80x230x73	2	3
LPZM8CA8	160x160x90	4	2
LPZM12CA8	170x190x90	4	3
LPZM16CA8	190x250x90	4	4

Bez otworów



Kod zamówienia	Wymiary (X, Y, Z)	Kolor pokrywy przedniej	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
LPZM1E5	80x80x73	Żółty	1	0,346
LPZM1E8	80x80x73	Szary	1	0,352
LPZM2E8	80x130x73	Szary	1	0,462
LPZM3E8	80x170x73	Szary	1	0,600
LPZM4E8	80x230x73	Szary	1	0,680
LPZM5E8	160x160x90	Szary	1	1,100
LPZM6E8	170x190x90	Szary	1	1,400
LPZM7E8	190x250x90	Szary	1	1,700

Charakterystyka ogólna

Obudowy i kasety zostały wykonane z aluminium i dają możliwość zamontowania przycisków, przełączników i lampek serii Platinum Ø22mm. Zestyki montuje się na pokrywie przy użyciu adaptera montażowego. Istnieje możliwość zamontowania 2 rzędów zestyków dla danego operatora; maksymalnie 6 zestyków. Dokładne kombinacje opisano na stronach tego rozdziału w części prezentującej dany typ operatora, który ma zostać zamontowany.

Charakterystyka robocza

- Stopień ochrony:
 - według IEC/EN: IP66 i IP67
 - według UL: Nema 4X
- Podłączenie uziemienia na obu częściach obudowy (wkręty w komplecie)
- Warunki otoczenia:
 - temperatura pracy: -25...+70°C
 - temperatura składowania: -40...+85°C

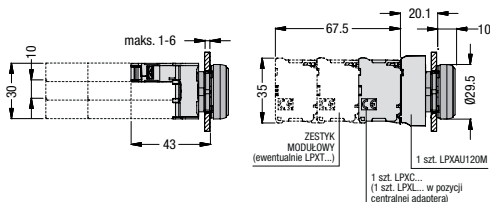
Certyfikaty i normy

Uzyskane certyfikaty: cULus.
Zgodne z normami: IEC/EN/BS 60947-5-1.

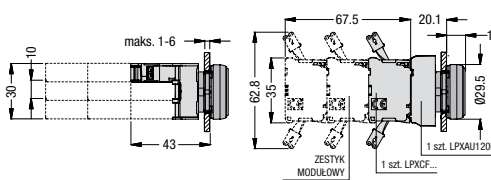
Kod zamówienia	Maksymalna liczba operatorów	Liczba rzędów pionowo	Liczba rzędów poziomo
LPZM1E5/E8	1	1	1
LPZM2E8	2	1	2
LPZM3E8	4	1	3
LPZM4E8	6	1	5
LPZM5E8	8	4	2
LPZM6E8	12	4	3
LPZM7E8	16	4	4

ZESTYKI Z LPXAU120M I OPERATOREM LPS...

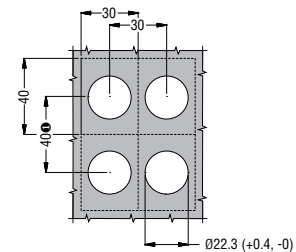
Przyciski kryte z zestykami pojedynczymi i źródłem światła LED lub elementem testowym z zaciskami śrubowymi



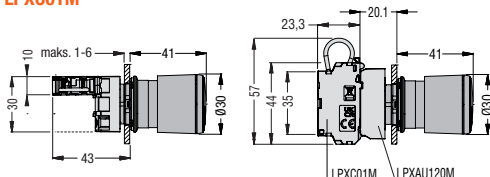
Przyciski kryte z zestykami z zaciskami Faston



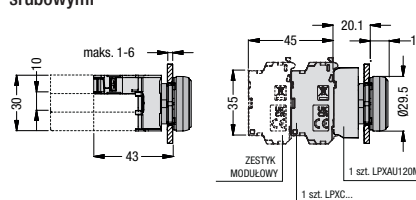
Otwory montażowe – minimalne odległości między operatorami



Przyciski grzybkowe blokowane z zestykami z funkcją samokontroli LPXC01M

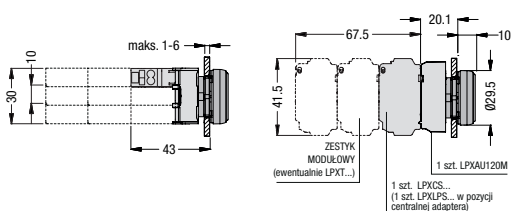


Przyciski kryte z zestykami podwójnymi z zaciskami śrubowymi

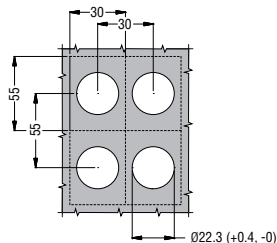


❶ Dla przycisków z zestykami typu Faston międzyosie pionowe powinny mieć odległość 85mm.

Przyciski kryte z zestykami i źródłem światła LED lub elementem testowym z zaciskami sprężynowymi LPXCS... - LPXLPS...

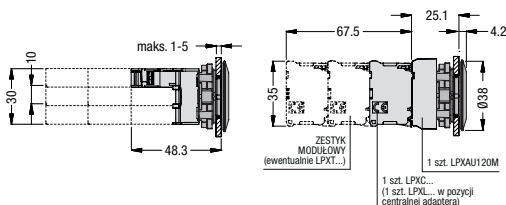


Otwory montażowe – minimalne odległości między operatorami z zestykami i podświetleniem LED z zaciskami sprężynowymi

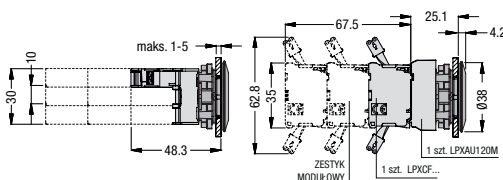


ZESTYKI Z LPXAU120M I OPERATOREM LPF...

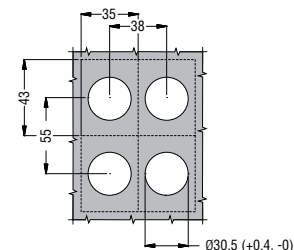
Przyciski kryte z zestykami pojedynczymi i źródłem światła LED lub elementem testowym z zaciskami śrubowymi



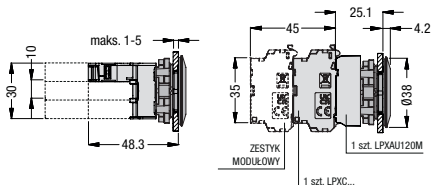
Przyciski kryte z zestykami z zaciskami Faston



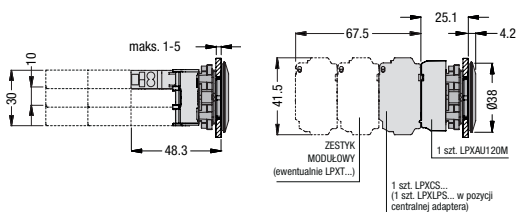
Otwory montażowe – minimalne odległości między operatorami



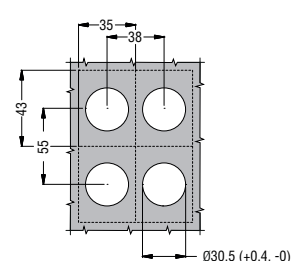
Przyciski kryte z zestykami podwójnymi z zaciskami śrubowymi



Przyciski kryte z zestykami i źródłem światła LED lub elementem testowym z zaciskami sprężynowymi LPXCS... - LPXLPS...

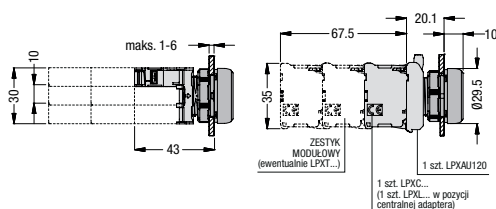


Otwory montażowe – minimalne odległości między operatorami z zestykami i podświetleniem LED z zaciskami sprężynowymi

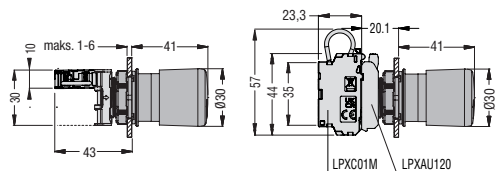


ZESTYKI Z LPXAU120 I OPERATOREM LPC...

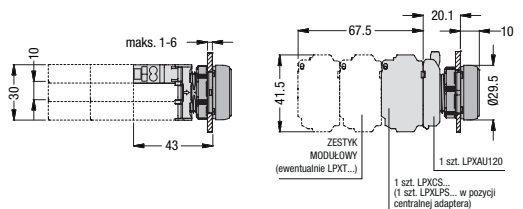
Przyciski kryte z zestykami pojedynczymi i źródłem światła LED lub elementem testowym z zaciskami śrubowymi



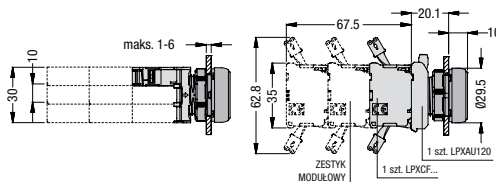
Przyciski grzybkowe blokowane z zestykami z funkcją samokontroli **LPXC01M**



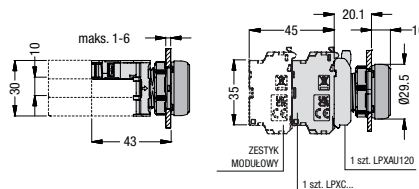
Przyciski kryte z zestykami i źródłem światła LED lub elementem testowym z zaciskami sprężynowymi **LPXCS... - LPXLPS...**



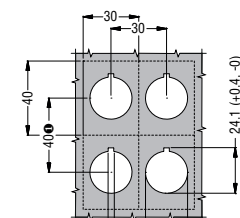
Przyciski kryte z zestykami z zaciskami Faston



Przyciski kryte z zestykami podwójnymi z zaciskami śrubowymi



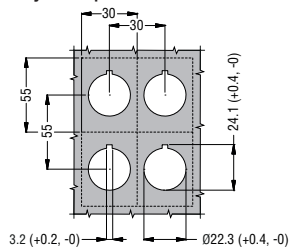
Otwory montażowe – minimalne odległości między operatorami



3.2 (+0.2, -0) Ø22.3 (+0.4, -0)

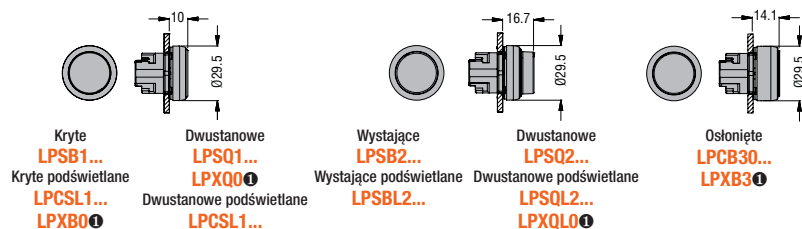
❶ Dla przycisków z zestykami typu Faston międzyosie pionowe powinny mieć odległość 85mm.

Otwory montażowe – minimalne odległości między operatorami z zestykami i podświetleniem LED z zaciskami sprężynowymi



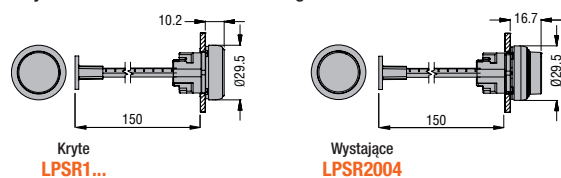
SERIA LPS...

Przyciski dwustanowe i z samoczynnym powrotem

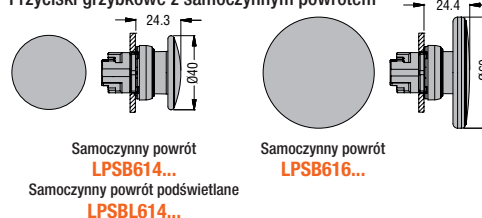


① Uzupełnić o zatyczkę lub soczewkę.

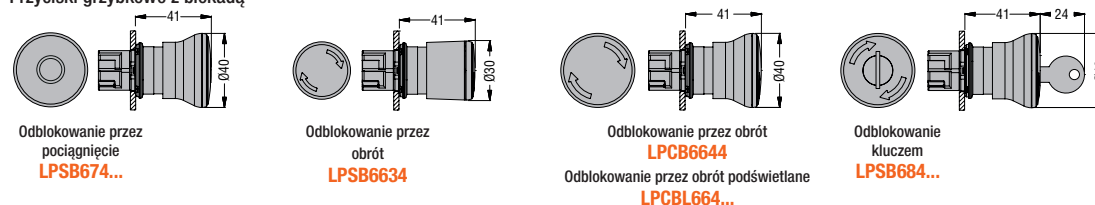
Przyciski do kasowania mechanicznego



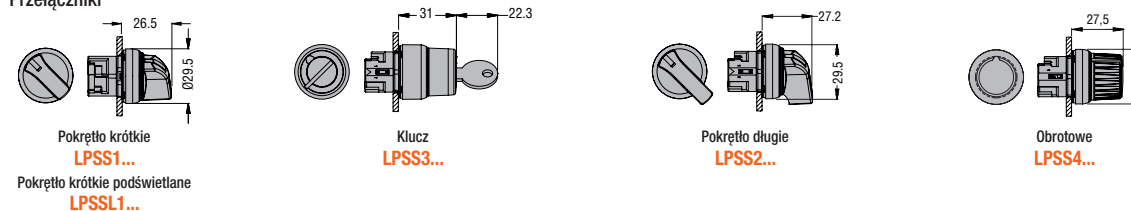
Przyciski grzybkowe z samoczynnym powrotem



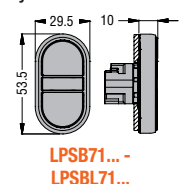
Przyciski grzybkowe z blokadą



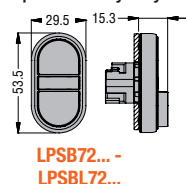
Przełączniki



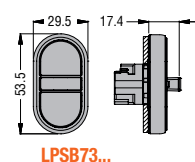
Przyciski podwójne, oba kryte, bez lub z podświetlanym dyfuzorem



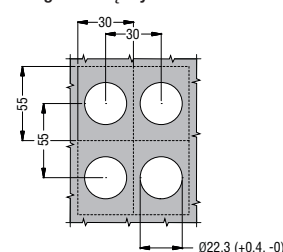
Przyciski podwójne, jeden wystający, bez lub z podświetlanym dyfuzorem



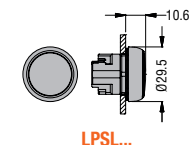
Przyciski potrójne, dwa kryte, środkowy wystający



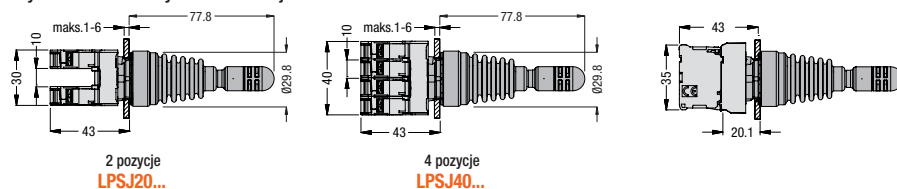
Otworki montażowe – minimalne odległości międzyosi



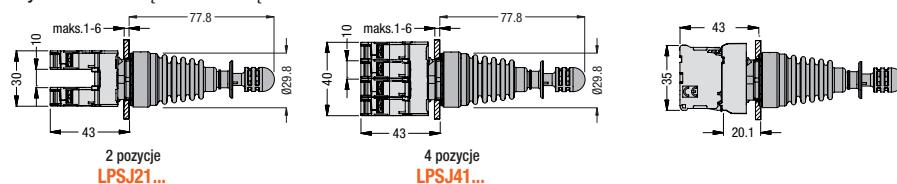
Główki lampek



Joystyki bez blokady mechanicznej

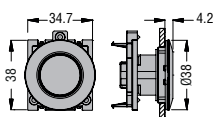


Joystyki z blokadą mechaniczną

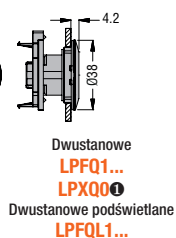


SERIA LPF...

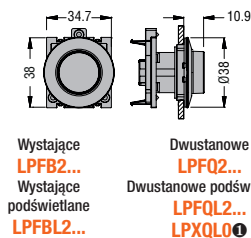
Przyciski dwustanowe i z samoczynnym powrotem



Kryte
LPFB1...
Kryte podświetlane
LPFBL1...
LPXB0



Dwustanowe
LPFQ1...
LPXQ0
Dwustanowe podświetlane
LPFQL1...



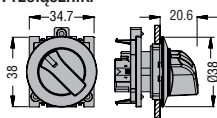
Wystające
LPFB2...
Wystające podświetlane
LPFBL2...



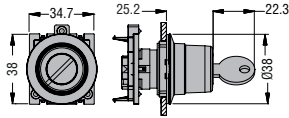
Dwustanowe
LPFQ2...
Dwustanowe podświetlane
LPFQL2...
LPXQL0

① Uzupełnić o zatyczkę lub soczewkę.

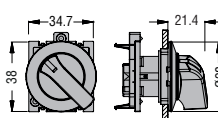
Przełączniki



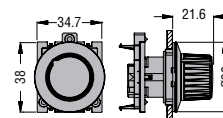
Pokrętko krótkie
LPFS1...
Pokrętko krótkie podświetlane
LPCFL1...



Klucz
LPFS3...

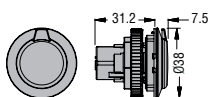


Pokrętko długie
LPFS2...

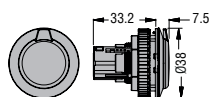


Obrotowe
LPFS4...

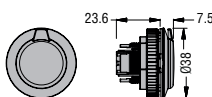
Interfejsy komunikacji LPFD...



LPFD01

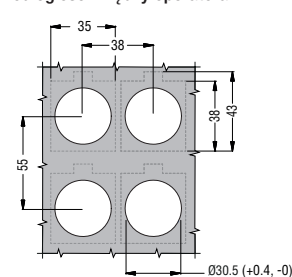


LPFD03 - LPFD05

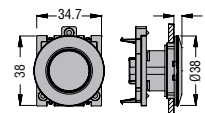


LPFD06

Otwory montażowe – minimalne odległości między operatorami



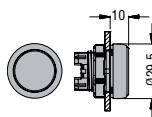
Główce lampek



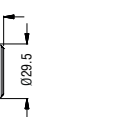
LPFL...

SERIA LPC...

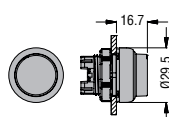
Przyciski dwustanowe i z samoczynnym powrotem



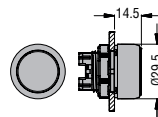
Kryte
LPCB1...
Kryte podświetlane
LPCBL1...
LPXB0



Dwustanowe
LPCQ1...
LPXQ0
Dwustanowe podświetlane
LPCQL1...



Wystające
LPCB2...
Wystające podświetlane
LPCBL2...

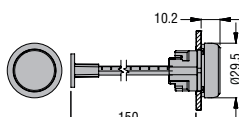


Dwustanowe
LPCQ2...
Dwustanowe podświetlane
LPCQL2...
LPXQL0

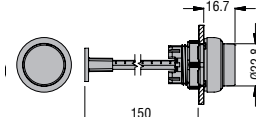
Oslonięte
LPCB30...
LPXB3

① Uzupełnić o zatyczkę lub soczewkę

Przyciski do kasowania mechanicznego

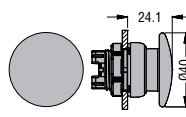


Kryte
LPCR1...

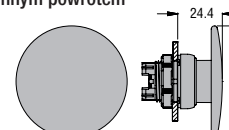


Wystające
LPCR2004

Przyciski grzybkowe z samoczynnym powrotem

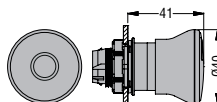


Samoczynny powrót
LPCB614...
Samoczynny powrót podświetlane
LPCBL614...

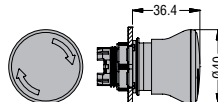


Samoczynny powrót
LPCB616...

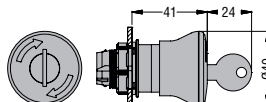
Przyciski grzybkowe z blokadą



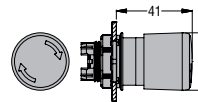
Odblokowanie przez pociągnięcie
LPCB674...



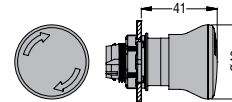
Odblokowanie przez obrót
LPCB634...



Odblokowanie kluczem
LPCB684...

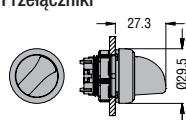


Odblokowanie przez obrót
LPCB6634



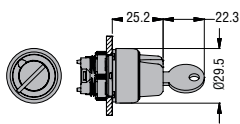
Odblokowanie przez obrót
LPCB6644
Odblokowanie przez obrót podświetlane
LPCBL664...

Przełączniki

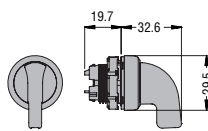


Pokrętło krótkie
LPCS1...

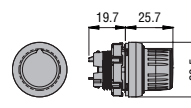
Pokrętło krótkie podświetlane
LPCSL1...



Klucz
LPCS3...

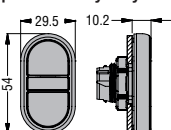


Pokrętło długie
LPCS2...



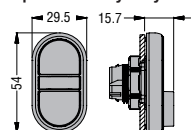
Obrotowe
LPCS4...

Przyciski podwójne, oba kryte, bez lub z podświetlanym dyfuzorem



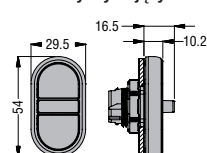
LPCB71... - LPCBL71...

Przyciski podwójne, jeden wystający, bez lub z podświetlanym dyfuzorem



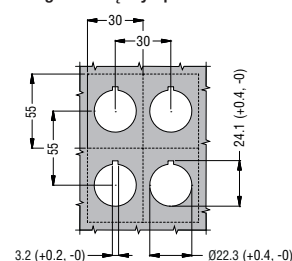
LPCB72... - LPCBL72...

Przyciski potrójne, dwa kryte, środkowy wystający

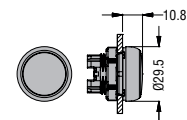


LPCB73...

Otworki montażowe – minimalne odległości między operatorami

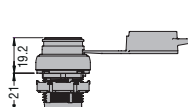
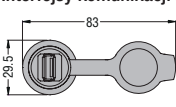


Główce lampek

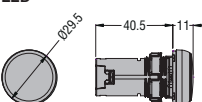


LPL...

Interfejsy komunikacji LPCD...

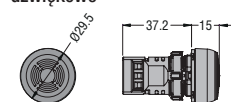


Jednoczęściowe lampki LED



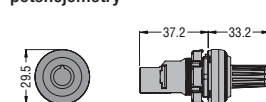
LPM...

Sygnalizatory dźwiękowe



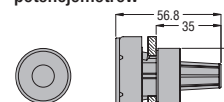
LPCZS...

Jednoczęściowe potencjometry



LPCPA...

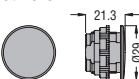
Obudowy potencjometrów



LPXP100 - LPXP110

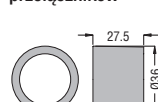
AKCESORIA DO SERII PLATINUM

Zatyczki do nieużywanych otworów



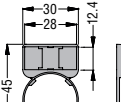
LPXA130

Oslony przełączników



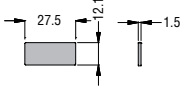
LPXA185

Oprawy etykiet



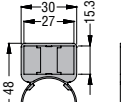
LPXAU100

Tabliczki



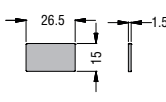
LPXAU109 LPXA...2...

Oprawy etykiet



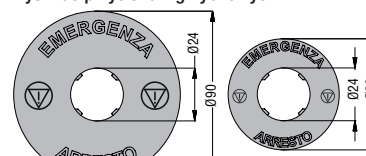
LPXAU105

Tabliczki



LPXAU108

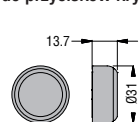
Dyski do przycisków grzybkowych



LPXAU112 LPXAU113 LPXAU124

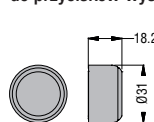
LPXAU111 LPXAU114 LPXAU115 LPXAU118 LPXAU123

Oslona gumowa do przycisków krytych



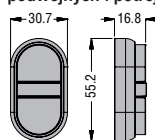
LPXAU13...

Oslona gumowa do przycisków wystających



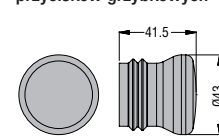
LPXAU14...

Oslona do przycisków podwójnych i potrójnych



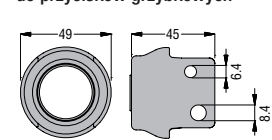
LPXAU157

Oslona gumowa do przycisków grzybkowych



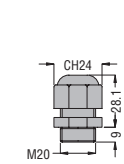
LPXAU167

Oslona blokowana kłódką do przycisków grzybkowych



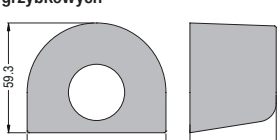
LPXAU158

Dławnica



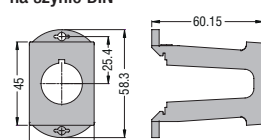
LPXP01

Oslona ochronna do przycisków grzybkowych



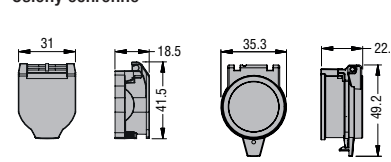
LPXAU159

Adapter do montażu na szynie DIN



LPXDIN

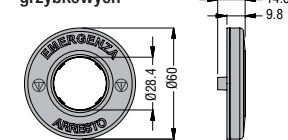
Oslony ochronne



LPXAU170

LPXAU171

Podświetlane dyski do przycisków grzybkowych

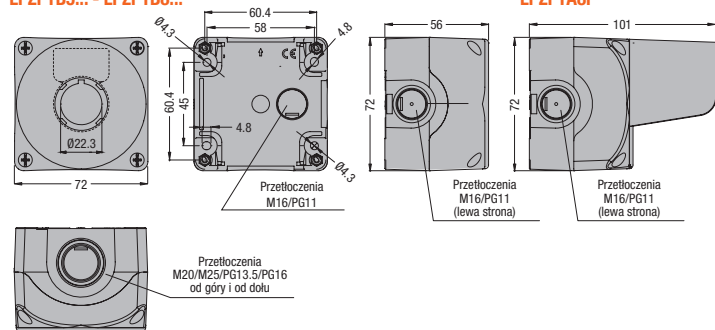


LPXDAU...

OBUDOWY I KASETY Z TWORZYWA

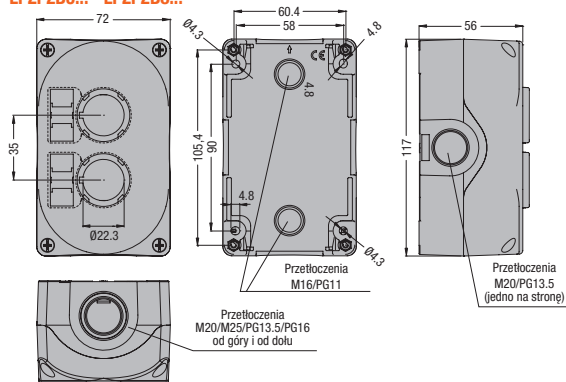
LPZP1A5 - LPZP1A5D - LPZP1A8

LPZP1B5... - LPZP1B8...



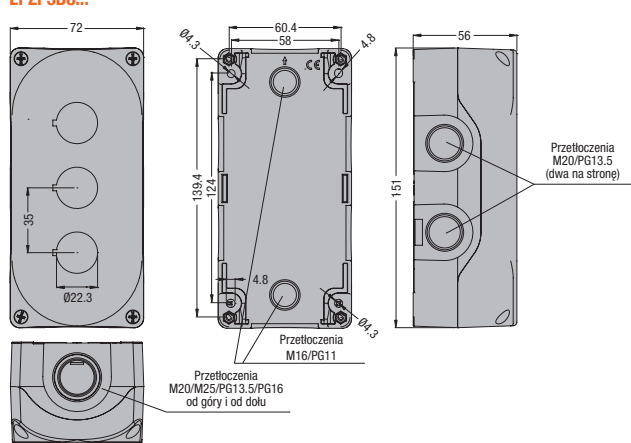
LPZP2A5 - LPZP2A8

LPZP2B5... - LPZP2B8...

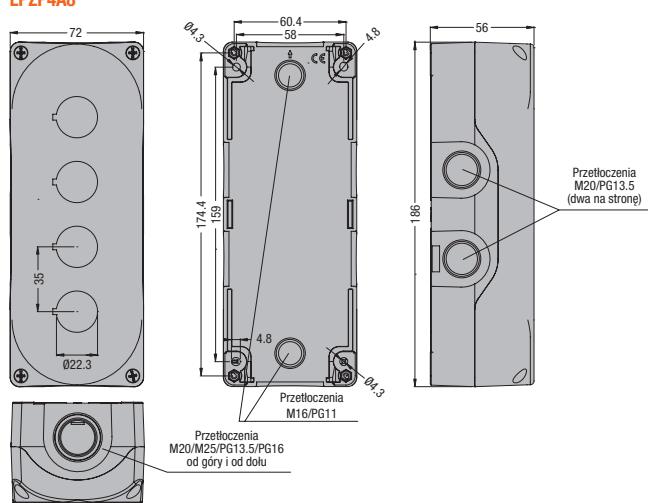


LPZP3A8

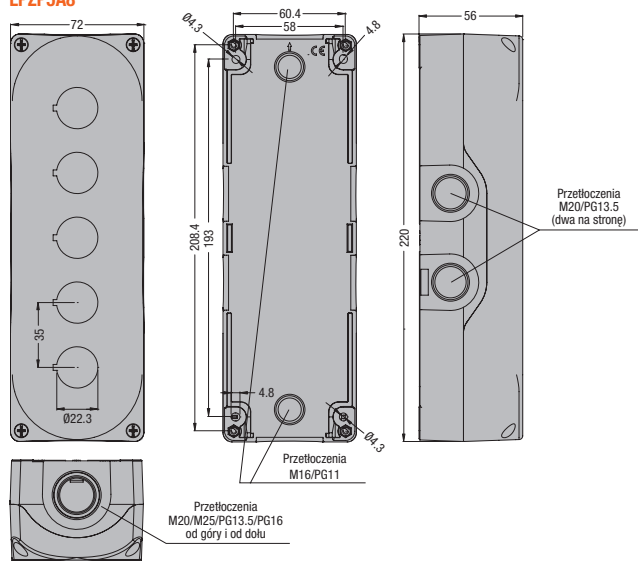
LPZP3B8...



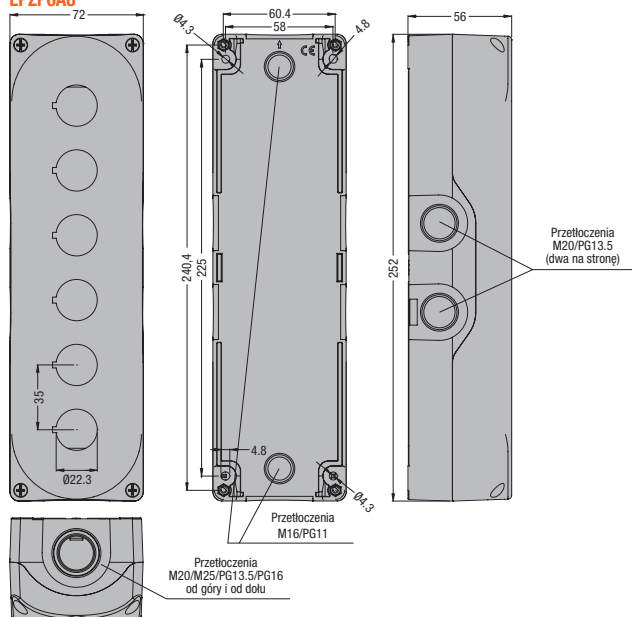
LPZP4A8



LPZP5A8

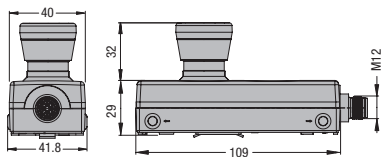


LPZP6A8

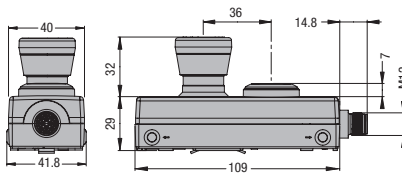


KASETY DO MONTAŻU NA PROWADNICY

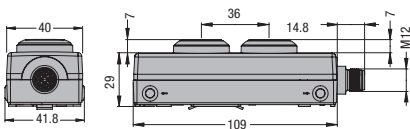
LP4P1B5600



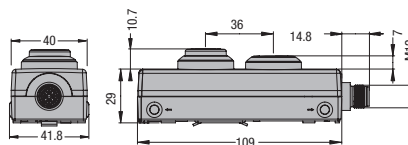
LP4P2B5900



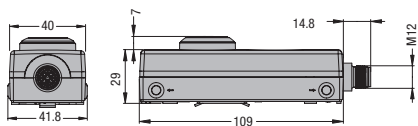
LP4P2B8900 - LP4P2B8901



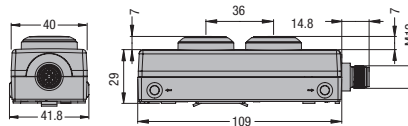
LP4P2B8902 - LP4P2B8903



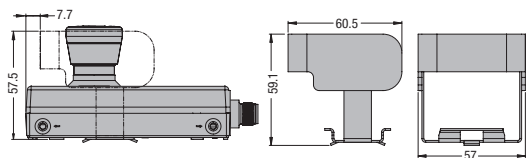
LP4P1B8100L



LP4P2B8100L

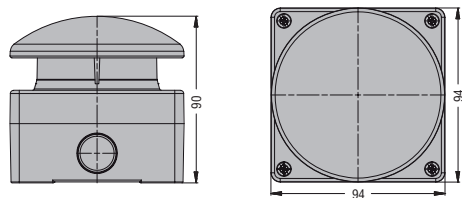


LP4X159



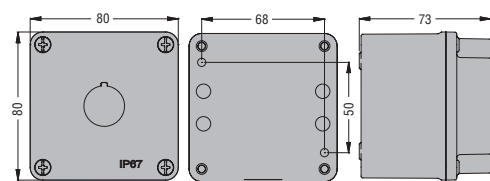
PRZECISKI DŁONIOWE I NOŻNE

LP9...

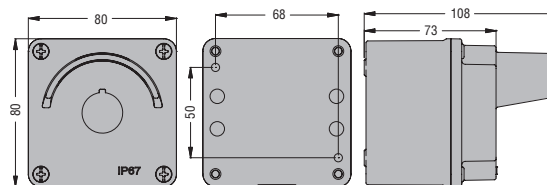


OBUDOWY I KASETY Z METALU

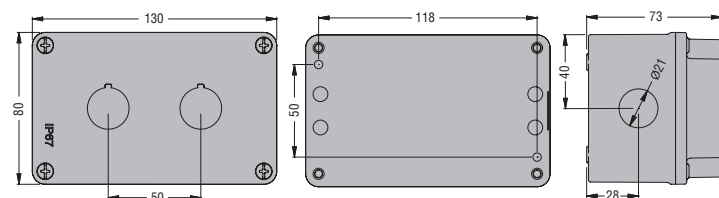
LPZM1A...



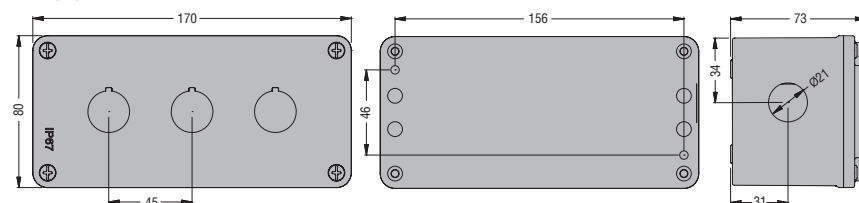
LPZM1A5P



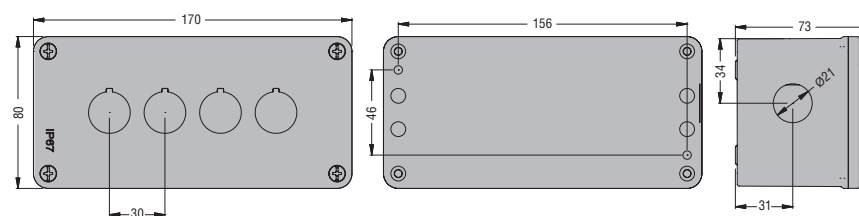
LPZM2A...



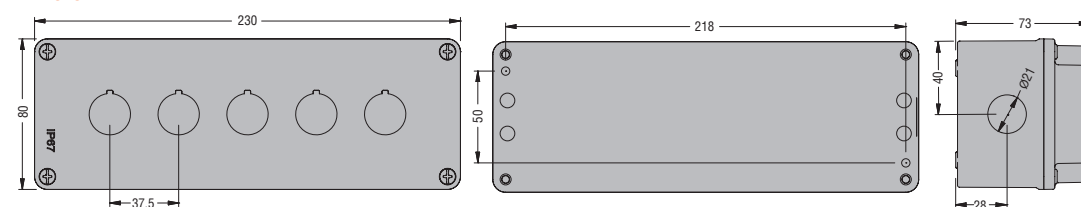
LPZM3A8



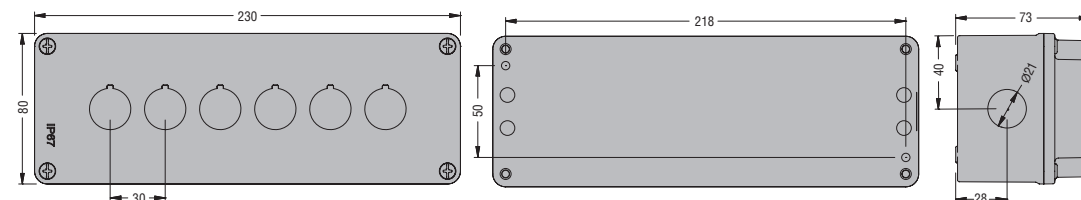
LPZM4A8



LPZM5A8



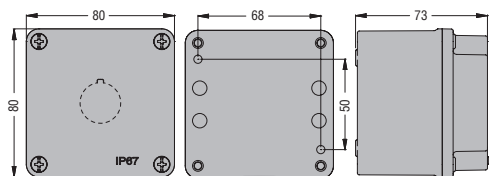
LPZM6A8



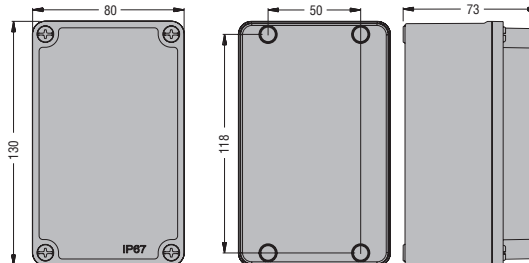
8 Przyciski, przełączniki i lampki

Wymiary obudów metalowych [mm]

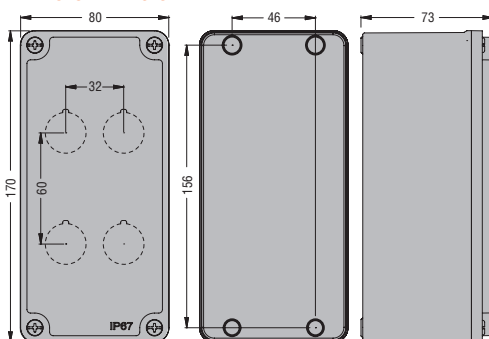
LPZM1E...



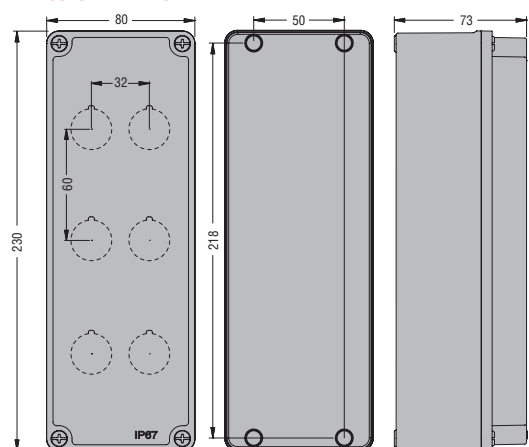
LPZM2E8



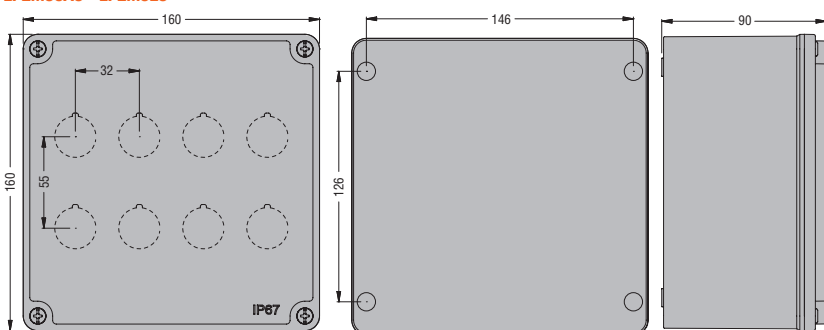
LPZM4CA8 - LPZM3E8



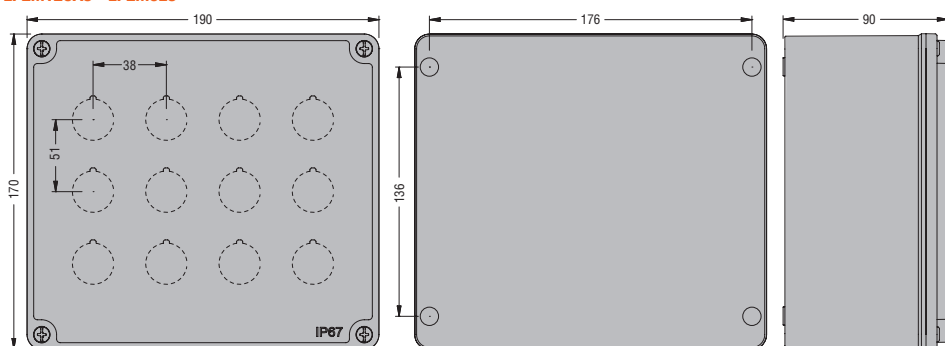
LPZM6CA8 - LPZM4E8



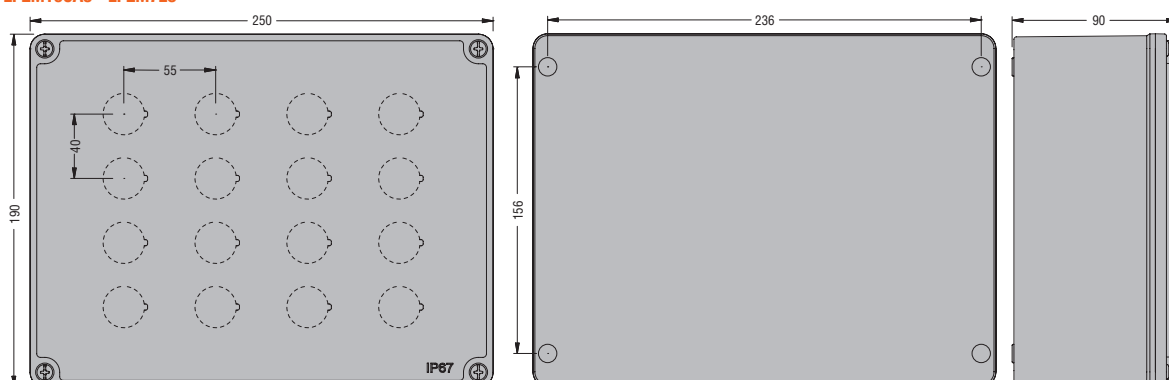
LPZM8CA8 - LPZM5E8



LPZM12CA8 - LPZM6E8



LPZM16CA8 - LPZM7E8



STYKI

LPXC10 - LPXE10... -
LPXCF10 - LPXCS10 -
LPXCB10



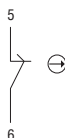
LPXC10A



LPXC01 - LPXE01... -
LPXCF01 - LPXCS01 -
LPXCB01 - LPZP1B...



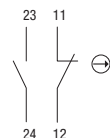
LPXC01D



LPXC20



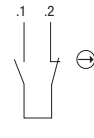
LPXC11



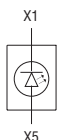
LPXC02



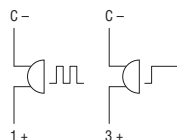
LPXC01M



LPM...
LPXL...



LPCZS...



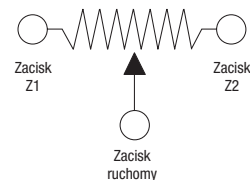
LPXT100



LPXT101
LPXT102



LPCPA...

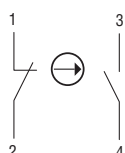


8

LP9S01R



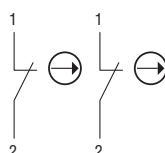
LP9S11B
LP9S11R
LP9P11R



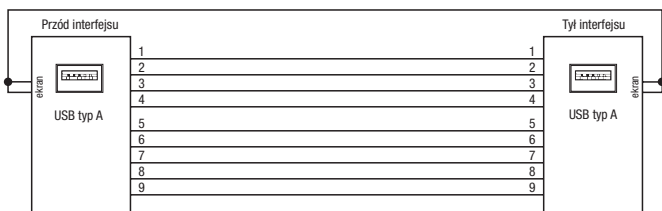
LP9S10B



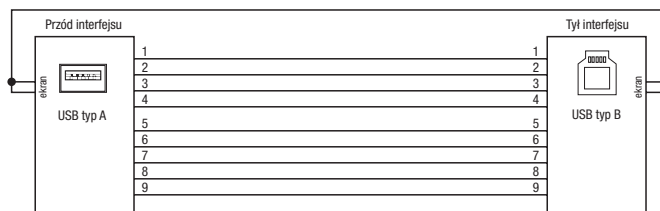
LP9P02R



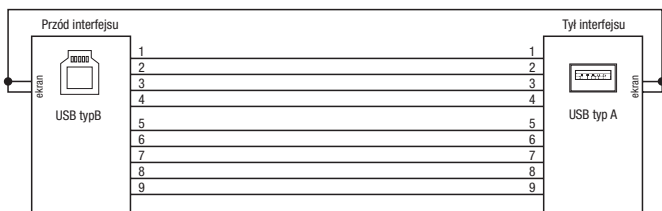
LPFD01 - LPCD01



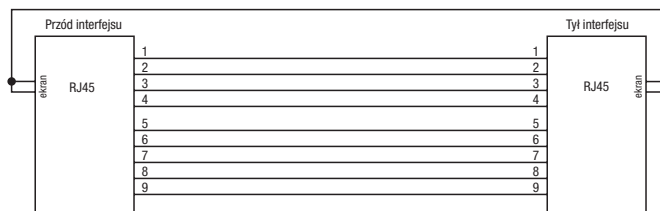
LPFD03 - LPCD03



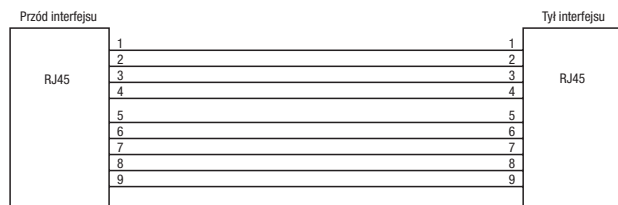
LPFD05 - LPCD05



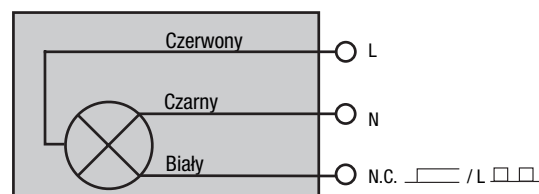
LPFD06



LPCD06



LPXDAU...110 - LPXDAU...230



LPXDAU...024

