

SENSORI DI SICUREZZA RFID



SERIE SSF...

SENSORI DI SICUREZZA RFID SERIE SSF...

Tecnologie RFID

L'impiego della tecnologia RFID consente di ottenere un livello di sicurezza PL e/SIL 3, anche quando i sensori sono collegati in serie. I sensori SSF... possono essere facilmente integrati in progetti di sicurezza preesistenti, offrendo soluzioni efficienti per migliorare e aggiornare la sicurezza delle macchine.

Grazie alla tecnologia RFID, è possibile scegliere sensori codificati in due modalità diverse, offrendo all'utente la possibilità di utilizzare la tecnologia più adatta al livello desiderato di protezione contro le manomissioni necessario per l'applicazione. La modalità più sicura è caratterizzata dal fatto che il sensore può essere associato esclusivamente a un singolo attuatore.

La tecnologia RFID priva di usura assicura un ciclo di vita del prodotto più lungo. Inoltre, sono presenti LED di stato e output diagnostico.

Applicazioni tipiche

Food&berverage, packaging, farmaceutico, stampa, cartiero, logistico, chimico, stampaggio ad iniezione e molti altri...

LED di status ad altissima visibilità

2 livelli di codifica differenti

Tappi di protezione anti manomissione

Interasse da 22mm



Tecnologia RFID



Collegamento in serie

Gli RFID della serie SSF... consentono la lettura dello stato di ciascun sensore in serie senza la necessità di cablare singolarmente l'uscita di stato di ogni sensore individuale. La connessione in serie è supportata fino a PLe/SIL 3.

Connettore M12
Pigtail con M12

Sicurezza

La protezione contro la manomissione è conforme alla norma EN ISO 14119. I tappi di protezione sulle viti impediscono alterazioni indesiderate e eliminano la possibilità di accumulo di sporco. Il grado di protezione IP67 e IP69K rende il dispositivo adatto per l'uso in ambienti operativi difficili.

IP67 e IP69K

Versatilità

Il prodotto offre due opzioni di montaggio: attraverso il connettore M12 o utilizzando il pigtail con connettore M12 da 15cm. Inoltre, sono disponibili connettori per la connessione in serie, insieme a un adattatore per un interasse da 78mm.

Collegamento in serie con
informazioni di stato

SENSORI DI SICUREZZA

Codice di ordinazione	Tensione di alim.	Tipo di connettore	Tipo di codifica	Q.tà per conf.	Peso
	[V]			n°	[kg]

Versione a 5 pin.

SSF5GM	24VDC	Connettore M12	Generica	1	0,044
SSF5GP	24VDC	Connettore M12 Pigtail 15cm	Generica	1	0,056

Versione a 8 pin.

SSF8GM	24VDC	Connettore M12	Generica	1	0,044
SSF8GP	24VDC	Connettore M12 Pigtail 15cm	Generica	1	0,056
SSF8TM	24VDC	Connettore M12	Teach-in	1	0,044
SSF8TP	24VDC	Connettore M12 Pigtail 15cm	Teach-in	1	0,056

Ogni set consiste in un sensore ed il corrispettivo attuatore. Ogni set include anche i tappi di protezione anti manomissione.



SSF8TM



SSF8TP



SSFXC...

ACCESSORI

Codice di ordinazione	Descrizione	Q.tà per conf	Peso
		n°	[kg]
SSFXC55	Connettore splitter per sensori RFID SSF... 5-5 poli	1	0,026
SSFXC58	Connettore splitter per sensori RFID SSF... 5-8 poli	1	0,026
SSFXX01	Staffa di fissaggio per adattare a interasse da 78mm	1	0,013

Caratteristiche principali

- tensione di alimentazione: 24VDC
- interasse da 22mm (con tappi di protezione anti manomissione)
- 2 uscite OSSD (300mA a 24VDC) con protezione contro corto circuiti
- 2 differenti tipologie di connettore: M12 o Pigtail con connettore M12
- 2 differenti tipologie di attuazione: a codifica generica o Teach-in
- 2 differenti configurazioni: a 5 o a 8 pin
- la versione a 5 pin consente di operare solamente con un ripristino automatico
- la versione a 8 pin consente di operare con un ripristino automatico o manuale, automatico senza EDM e di effettuare un collegamento in serie (con informazioni di stato) fino a 16 sensori RFID di sicurezza SSF...
- LED di stato a altissima visibilità
- possibilità di montare sensore e attuatore in entrambe le direzioni
- grado di protezione (sensore e attuatore) IP67 e IP69K.

Omologazioni e conformità

Omologazioni ottenute: cULus, TUV.

Conformi alle norme: Cat. 4, PLe secondo EN/BS 13849-1, EN/BS 61508-1 (SIL 3), EN/BS 61508-2 (SIL 3), EN/BS 61508-3 (SIL3), IEC/BS 62061 (max. SIL 3).

DUE DIVERSE TIPOLOGIE DI ATTUAZIONE

Attuatore con codifica TEACH-IN

L'attuatore è programmato e pre-assegnato univocamente al sensore tramite TEACH-IN durante la produzione in fabbrica. In caso di necessità il processo di accoppiamento può essere ripetuto in campo con un nuovo attuatore, senza dover sostituire entrambi i componenti, mantenendo la codifica univoca.

Attuatore con codifica GENERICA

L'attuatore può funzionare con qualsiasi sensore RFID SSF... generico.

MODALITÀ OPERATIVE

Modello 5 pin

- ripristino automatico.

Modello 8 pin

- ripristino automatico
- ripristino manuale
- attuatore con codifica Teach-in
- ripristino automatico senza EDM
- collegamento in serie.

La modalità operativa viene selezionata solamente modificando il collegamento.

IDEALI ANCHE PER LE APPLICAZIONI PIÙ DIFFICILI

Le caratteristiche meccaniche del dispositivo consentono la sua protezione dagli agenti chimici durante il processo di lavaggio, una pratica comunemente richiesta nell'industria alimentare.



Resistenza agli agenti aggressivi, come ad esempio i detersivi utilizzati per la pulizia nell'industria alimentare.



Custodia certificata come stagna, conformemente agli standard IP67 e IP69K.

SEGNALAZIONI LUMINOSE

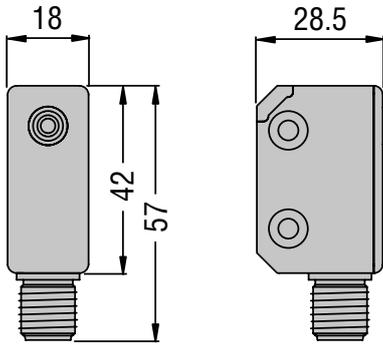
Il sensore è dotato di un LED multicolore che ne segnala lo stato in tempo reale.



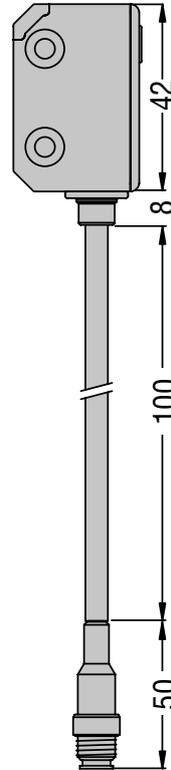
Colore	Stato sensore	Significato	Uscita status
ROSSO	BREAK	Uscite OSSD disattivate	Livello basso
VERDE	GUARD	Uscite OSSD attive	Livello alto
GIALLO	RESTART	In attesa di Restart	-
VERDE/ROSSO Lampeggiante	GUARD/INPUT OFF	Uno o più sensori sono in stato di BREAK	-
Lampeggiante VERDE	PROGRAMMAZIONE	Programmazione (Teach-in)	-
Lampeggiante GIALLO	CONFIG	Tipo di configurazione (Vedere manuale)	-
Lampeggiante ROSSO	FAIL	Condizione di errore	Vedere manuale

SSF...

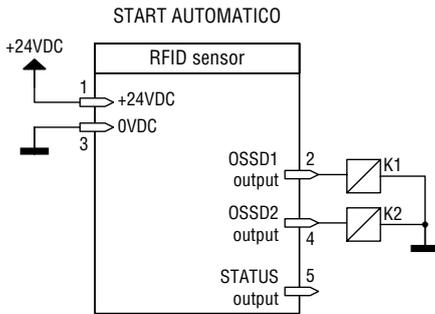
Sensore con connettore



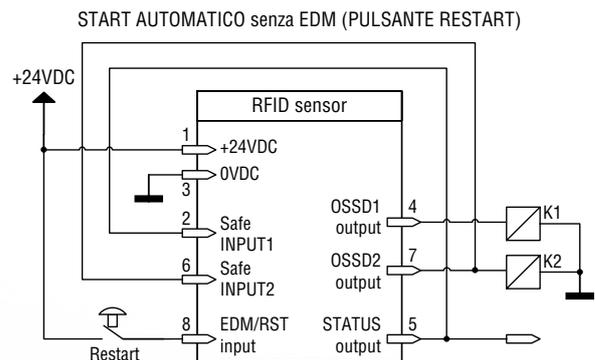
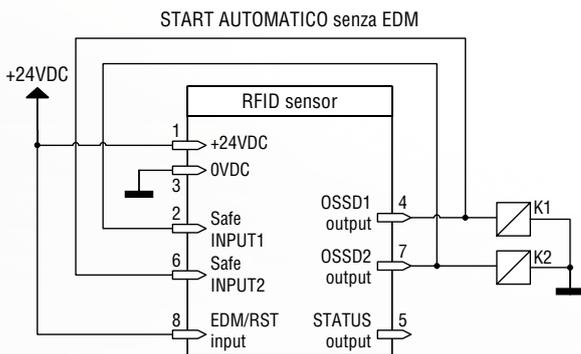
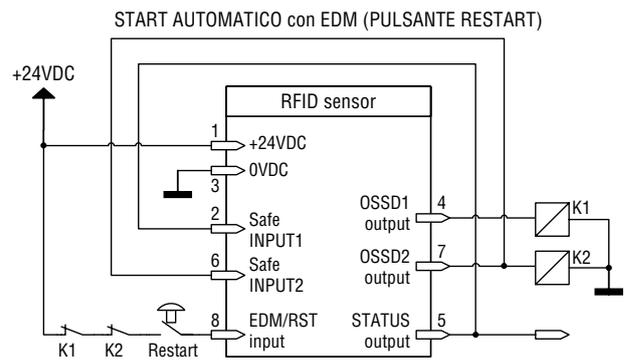
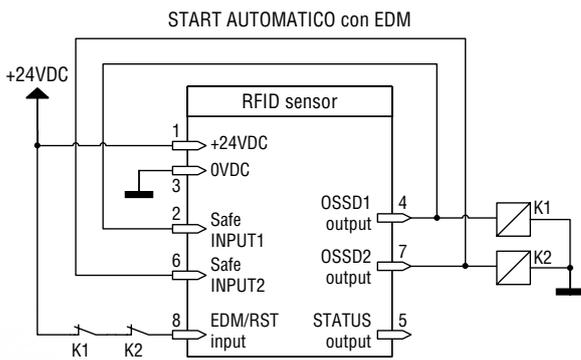
Sensore con Pigtail



SSF5...

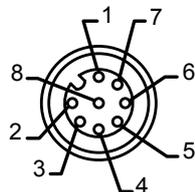
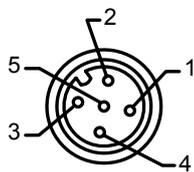


SSF8...



Connettore M12, connettore M12 con Pigtail

I sensori RFID SSF... sono in grado di soddisfare diverse esigenze di cablaggio. Per completare l'offerta, sono disponibili connettori che semplificano il cablaggio in caso di connessioni in serie di più sensori.



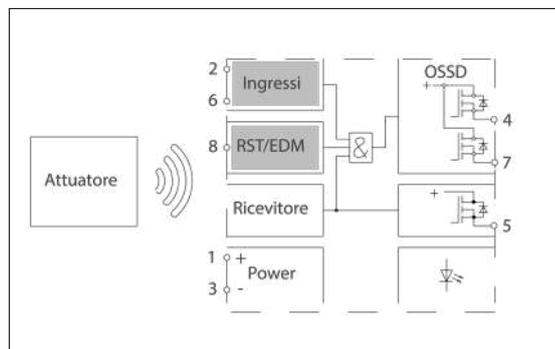
Ingressi disponibili solo sul modello 8 pin.

Pin-out modello 5 pin

Pin	Funzione
1	24VDC
2	Uscita sicurezza 1
3	Massa
4	Uscita sicurezza 2
5	Uscita diagnostica

Pin-out modello 8 pin

Pin	Funzione
1	24VDC
2	Ingresso sicurezza 1
3	Massa
4	Uscita sicurezza 1
5	Uscita diagnostica
6	Ingresso sicurezza 2
7	Uscita sicurezza 2
8	Ingresso RST/EDM



Connessione in serie in massima sicurezza

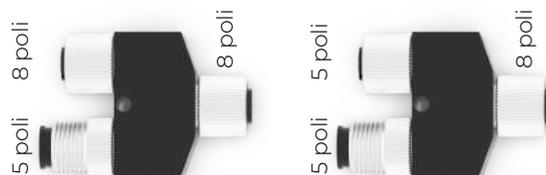
La connessione in serie permette la lettura del segnale di status individuale di ogni sensore.

Connettori splitter

(per connessione in serie)

SSFXC58: connettore TIPO S1, per il primo sensore della serie.

SSFXC55: connettore TIPO S2, per i sensori successivi alla serie.



Tipo S1

Tipo S2

PRODOTTI CORRELATI

Per altri prodotti di sicurezza LOVATO Electric visita il sito www.LovatoElectric.com



■ SENSORI DI SICUREZZA RFID SERIE SSF...



ENERGY AND AUTOMATION

www.LovatoElectric.com

LOVATO ELECTRIC S.P. A.

Via Don E. Mazza, 12
24020 Gorle (Bergamo), Italia

tel. +39 035 4282111
info@LovatoElectric.com

Seguici su



I prodotti descritti in questo documento sono suscettibili in qualsiasi momento di evoluzioni e modifiche. Le descrizioni, i dati tecnici e funzionali, i disegni e le istruzioni tecniche sui clienti sono da considerarsi solo come indicativi, e pertanto non possono avere nessun valore contrattuale. Si ricorda altresì che i prodotti stessi devono essere utilizzati da personale qualificato e comunque nel rispetto delle vigenti normative impiantistiche di installazione e di allo scopo di evitare danni a persone e cose.

PD189102_24