



LOVATO ELECTRIC

24020 GORLE (BERGAMO)
VIA DON E. MAZZA, 12
TEL. 035 4282111
FAX (Nazionale): 035 4282200
FAX (International): +39 035
E-mail: info@LovatoElectric.com
Web: www.LovatoElectric.com



扩展模块 - 两路光电隔离 多功能模拟量输入

EXP10 04



警告!



- 安装或使用前仔细阅读手册
- 为避免损坏或安全隐患，该设备由有资质人员遵守现行标准进行安装
- 任何维护操作开始前移除危险电压
- 产品说明如有变动和变化，恕不另行通知。
- 我们竭力确保技术数据和描述是准确的，但对错误、遗漏或由此引起的意外事件概不负责。
- 用软干布清洁仪表,不要使用研磨剂,液体清洁剂或溶剂。

介绍

设计开发洛瓦托插入式扩展产品 EXP 单元模块用于增强连通性、输入输出、存储以及所连接仪表的分析功能。

EXP10 04 包含两路隔离多功能模拟量输入，每一路都可以用来测量电压、电流或温度（PT100）。模块连接简单，只需插入到本体仪表上的插槽即可。系统通电后，模块自动识别。

EXP 参数设置直接通过适当的仪表菜单快捷操作完成。

描述

- 结构紧凑（64mmx38mmx22mm）
- 直接插入固定在本体仪表上
- 4kVrms 绝缘（从模块和输入端子间）
- 两路多功能模拟量输入，每路可编程为：
 - 电压：0...10V 或±5V
 - 电流：0...20mA 或 4...20mA
 - 温度：（2 线 PT100 传感器）-50...250°C

洛瓦托电气产品兼容性

EXP10 04 可以连接到配有 EXP 插座插槽的洛瓦托电气产品上

按下表确认兼容性

本体仪表	本体仪表软件版本
DMG800...	≥03
DMG900	≥01

警告!



在将 EXP 模块连接到 DMG 系列多功能仪表时，必须安装多功能仪表配带的密封端子盖。

模块连接流程

1. 移除任何危险电压；
2. 移除端子盖和端子条；
3. 移除模块安装对应的插槽盖；
4. 按照图示插入模块 EXP10 04；
5. 重新装入端子条和端子盖；
6. 系统上电（本体仪表自动识别扩展模块）。

注意：移除模块时，先移除任何危险电压，然后按压*处并且相反方向按照步骤5到步骤2的顺序操作。

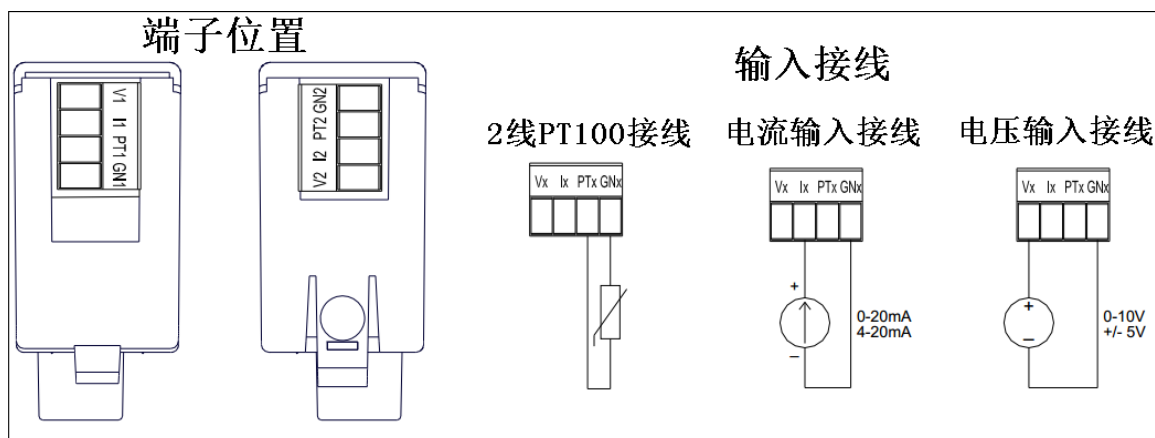
模块参数设置

关于 EXP 参数配置，参看所要连接的本体仪表手册。

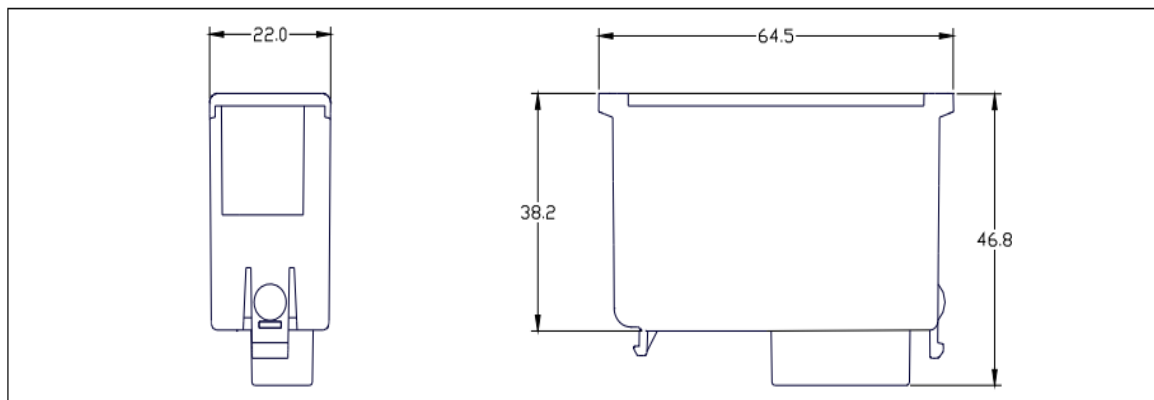
31100148
I291 CN 0414



接线图



机械尺寸图[mm]



技术特性

供电	
供电电压	5VDC (由本体仪表供电)
供电电流	30mA
功耗/损耗	0.2W
输入	
通道数量	2
按通道每次可能输入数量	1
温度输入	
传感器类型	2线PT100
测量范围	-50°C...250°C
精度 (测量误差)	0.2%满量程 ±1位
分辨率	0.1°C
电流输入	
测量范围 (可编程)	0...20mA, 4...20mA
输入阻抗	360Ω
精度 (测量误差)	25°C, 0.1%满量程 ±1位
分辨率	1μA
响应时间	200ms
电压输入	
范围 (可编程)	0...10V, ±5V
输入阻抗	>100KΩ
精度 (测量误差)	25°C, 0.1%满量程 ±1位
分辨率	1mV
响应时间	200ms
输入连接	
连接器类型	插入式/拆卸式
端子块	2
端子数	4
导体截面积 (最小...最大)	0.2...1.5mm ² (24...12AWG)
紧固力矩	0.18Nm(1.7lbin)
环境条件	
操作温度	-20...+60°C
贮存温度	-30...+80°C
相对湿度	<90%
最大污染程度	2
过压类别	3
海拔	≤2000m
绝缘 (模拟输入和总线之间)	
额定冲击耐压 (U _{imp})	7.3kV
工频耐压	4kV
绝缘 (模拟输入之间)	
额定冲击耐压	7.3kV
工频耐压	4kV
本体产品连接	
端子类型	插入式
外壳	
尺寸	64.5mmX38.2mmX22mm
安装	EXP扩展插槽
材料	尼龙 RAL7035
防护等级	IP20
重量	50g
认证和遵守	
参考标准	IEC/EN 61010-1:2001, IEC/EN 61000-6-2:2005, EN 61000-4-3:2006, EN 61000-6-3:2001, IEC/EN 60068-2-61:1993, IEC/EN 60068-2-78, IEC/EN 60068-2-6, IEC 60068-2-27。

31100148

I291 CN 0414