

模拟量信号重复器 1通道 IMC-AO-11EX-I/L



单通道模拟量信号变送器IMC-AO-11Ex-i/L 具有本安输出回路。设备可安装在防爆2区。

当安装在危险2/22区时，产品（包括接插件）必须被保护以防受到机械损坏。因此，使用TURCK保护盖 IMC-SG (货号7560016)。

以电隔离形式，将正常电流信号 1:1 从安全区域传输到危险区域。输出回路为带短路保护的有源输出。

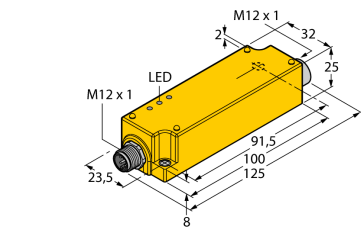
可为危险区的本安模拟量执行机构，像电/气转换器（如安装在控制阀上的）或显示器提供信号。

产品为回路供电。

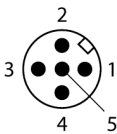
- 1通道模块信号隔离器
- 输入回路：0/4...20 mA
- 输出回路：0/4...20 mA
- 完全电流隔离
- 反极性保护输入
- 防护等级IP67
- 使用M12公头接插件进行连接
- ATEX、_cFM_{US}、IECEX
- 用在2/22区



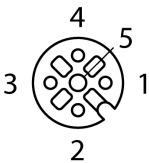
尺寸



M12接插件管脚分配

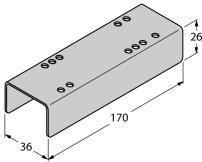


M12母头接插件的管脚配置 (本安端)



型号	IMC-AO-11EX-I/L
货号	7560006
工作电压	24 VDC 回路供电
功耗	≤ 3.5 W
Voltage input	最大30 VDC
电流输入	0...20 mA
Output circuits	
输出电流	0...20 mA
负载电阻, 电流输出	≤ 0.4 kΩ
响应特性	
上升时间(10...90 %)	≤ 10 ms
下降时间(90...10 %)	≤ 10 ms
测量精度 (包括线性度、迟滞和重复性)	≤ 0.1 满量程的 %
参考温度	23 °C
温度漂移	≤ 0.005 终值的%/K
电流隔离	
测试电压	2.5 kV RMS
重要说明	对于Ex-应用, 适用相应Ex证书 (ATEX、IECEX、UL等) 中规定的值。
防爆认证	TÜV17ATEX195765 X
工作范围	II (1) G, II (1) D
点火保护类别	[Ex ia] IIB/IIC; [Ex iaD]
防爆认证	Turck Ex-13019HX
工作范围	II 3G, II 3D
防爆类型	Ex nA [nL] IIC/IIB T4 或者 Ex tD A22 IP67 T80°C
典型曲线	线性
Approval	SIL 2, 符合EXIDA FMEDA标准
机械数据	
防护等级	IP67
工作温度	-25...+70 °C
储藏温度	-40...+80 °C
尺寸	100 x 32 x 25 mm
重量	151 g
安装说明	面板
外壳材料	塑料, 聚碳酸酯/ABS
电气连接	M12 插座
固定扭矩	3.5 Nm

附件

型号	货号		尺寸图
IMC-SG	7560016	IMC模块的金属盖板 (要求应用于危险2/22区)	
SC-M12/3GD	6900390	带M12 x 1接插件的传感器适用电容保险夹符合 ATEX II 3 G/II 3 D认证	