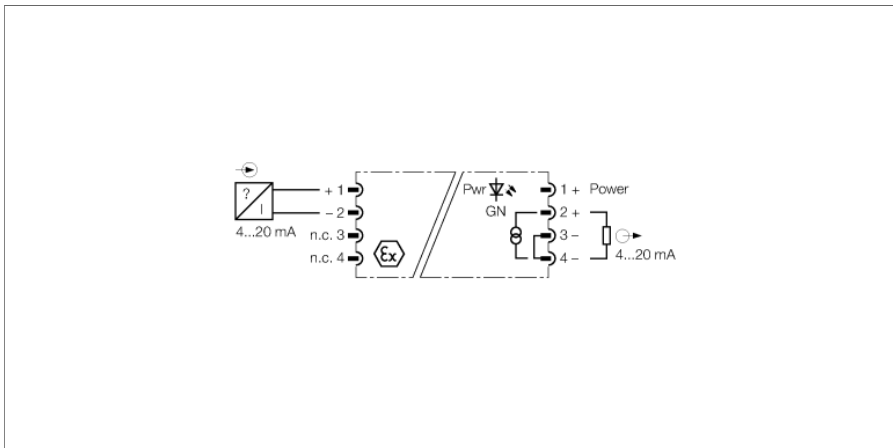


隔离转换器 1通道 IMC-AIA01-11EX-I/24VDC



单通道隔离传感器IMC-AIA01-11EX-I/24VDC具有本安输入回路。该装置可安装在危险2区。

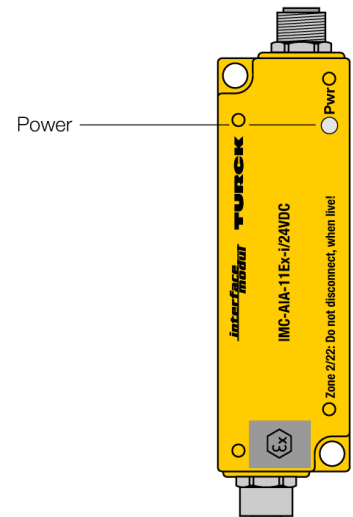
当安装在危险2/22区时，产品（包括接插件）必须被保护以防受到机械损坏。因此，使用TURCK保护盖 IMC-SG (货号7560016)。

The standard current signal is transmitted from the Ex-area to the safe area without attenuation (1:1). The output circuit is equipped with a short-circuit protected power source.

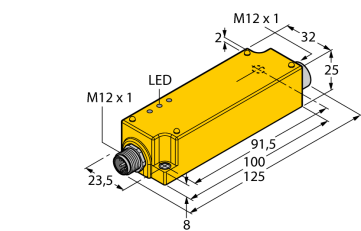
本安型模拟变送器可连接至防爆区域中的装置。

该装置需要24 VDC电源。绿色LED指示灯表示产品工作正常。

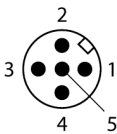
- 单通道隔离传感器
- 输出回路：4...20 mA
- 完全电流隔离
- 反极性保护输入
- 防护等级IP67
- 使用M12公头接插件进行连接
- ATEX、_cFM_{US}、IECEX
- 用在2区/22区
- SIL低要求



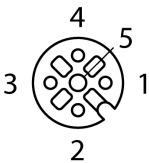
尺寸



M12接插件管脚分配

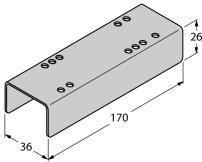


M12母头接插件的管脚配置 (本安端)



型号	IMC-AIA01-11EX-II/24VDC
货号	100047944
工作电压	24 VDC
工作电压U _o	20...30 VDC
功耗	≤ 1.5 W
变送器连接	
供电电源	≤ 14 V / 20 mA
Current	25 mA
电流输入	4...20 mA
Output circuits	
输出电流	4...20 mA
负载电阻, 电流输出	≤ 0.5 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	TÜV 18 ATEX 195739X
工作范围	II (1) GD
点火保护类别	[Ex ia] IIB
防爆认证	TÜV 07 ATEX 554129 X
工作范围	II 3G, II 3D
防爆类型	Ex nA [nL] IIB/IIC T4 或者Ex tD A22 IP67 T 80°C Dc
典型曲线	梯形
Approval	SIL 2, 符合EXIDA FMEDA标准
显示屏/控件	
电源指示灯	绿色
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	170 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	