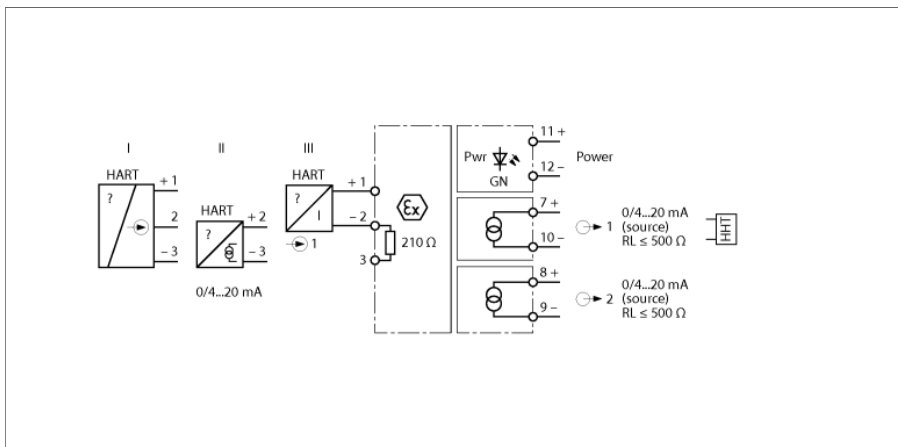


隔离转换器

1通道

IM33-12EX-HI/24VDC



单通道HART®隔离变送器IM33-12Ex-HI/24VDC适用本安环境HART®危险区的双线变送器(III)并将测量的信号传输到安全区。除了模拟量信号，还可以双向传送HART®数字通讯信号。

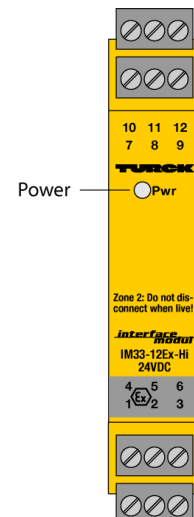
还可为有源2线制HART®变送器(II)和3线无源HART®变送器(I)供电。

该设备有一路0/4...20 mA输入回路和两路0/4...20mA输出回路。绿色LED指示灯表示产品工作正常。

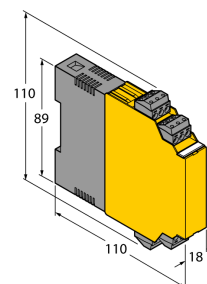
输入信号无干扰1:1传输，可用于安全区的输出。HART®信号传输到输出 1。

带(2 mm)测试插孔的可插拔笼式弹簧夹端子可连接HART®手持处理器。

- 为使用HART通讯的2线制变送器供电，还可连接2线有源和3线无源变送器。
- 输入回路：0/4...20 mA
- 输出回路：0/4...20 mA
- SIL2
- 带2 mm测试孔的可插拔端子
- 完全电流隔离
- 反极性保护输入
- ATEX, IECEx, UL, cFM_{us}, TR CU, CCEO, Kosha
- 可安装在2区



尺寸



型号	IM33-12EX-HI/24VDC
货号	7506446
工作电压	24 VDC
工作电压U ₀	19...29 VDC
功耗	≤ 3.2 W
变送器连接	
供电电源	17 V/20 mA (典型值)
电流输入	0/4...20 mA
输入阻抗(电流)	≤ 250 Ω
Output circuits	
输出电流	0/4...20 mA
负载电阻, 电流输出	≤ 0.5 kΩ
响应特性	
上升时间(10...90 %)	≤ 50 ms
下降时间(90...10 %)	≤ 50 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 230812 X
工作范围	II (1) G, II (1) D
点火保护类别	[EEx ia] IIC
防爆认证	TÜV 06 ATEX 552977 X
工作范围	II 3 G
防爆类型	Ex nA [ic Gc] IIC T4 Gc
典型曲线	梯形
重要说明	如果该装置用于实现符合IEC 61508要求的功能安全性应用, 则必须使用安全手册。本产品数据表中的信息不适用于功能安全性。
Approval	SIL 2, 符合EXIDA FMEDA标准
用于SIL安全电路	SIL 2类安全, 依据IEC 61508标准
显示屏/控件	
电源指示灯	绿色
机械数据	
防护等级	IP20
符合UL 94标准的阻燃等级	V-0
工作温度	-25...+70 °C
储藏温度	-25 ... +60 °C für UL, FM, TIIS
尺寸	110 x 18 x 110 mm
重量	191 g
安装说明	DIN 导轨 (NS35) 或面板
外壳材料	塑料, 聚碳酸酯/ABS
电气连接	4排3针可拆卸的可拆卸的接线端子块, 反极性保护, 螺丝旋紧的连接方式
端子横截面	1 × 2.5 mm ² /2 × 1.5 mm ²
固定扭矩	0.5 Nm

附件

型号	货号		尺寸图
IM-CC-3X2BU/2BK	6900475	用于IM模块的笼式弹簧端子（厚度18 mm的防爆设备）；包含：2个3针蓝色夹子和2个3针黑色夹子	