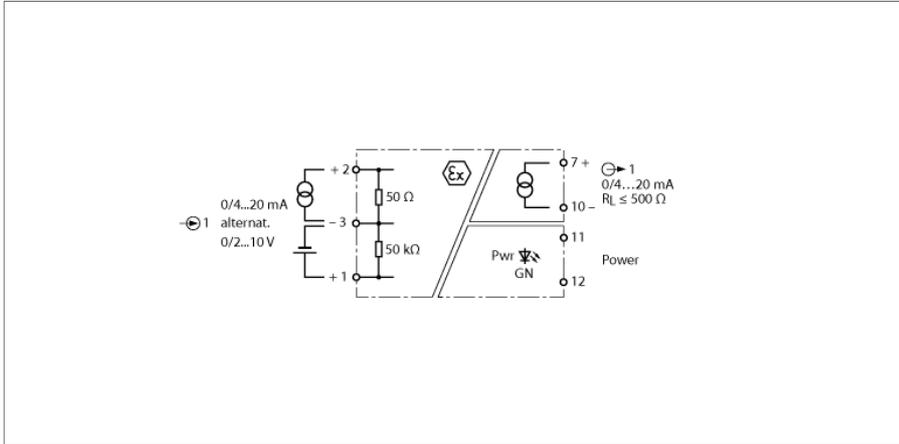


模拟量信号重复器 1通道 IM31-11EX-I



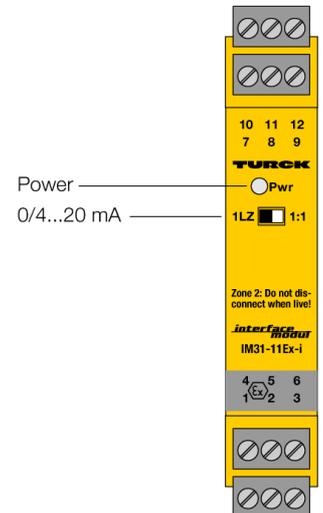
单通道模拟信号隔离器IM31-11EX-I将正常有源电压或电流信号从危险区隔离传输到安全区。

该设备有一路0/2...10 V或0/4...20 mA信号输入回路和一路带短路保护的0/4...20 mA信号输出回路。

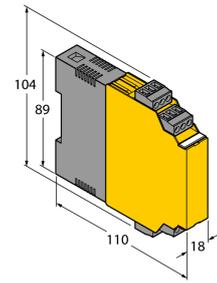
通过前端的DIP开关可调整传输特性。在开关位置输入信号无干扰1:1传输，可用于安全区内的输出。当开关位置位于“LZ”时，输入的死零信号（0...10 V和0...20 mA）转换成活零信号（4...20 mA）关联输出。

绿色LED指示灯表示产品工作正常。

- 标准模拟量信号从防爆区域传输到非防爆区域
- 输入回路：0/2...10 V 或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
- ATEX, IECEx, UL, FM_{us} , TR CU, NEPSI, KOSHA
- 可安装在2区

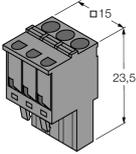


尺寸



型号	IM31-11EX-I
货号	7506320
工作电压	正常供电电压
工作电压	20...250 VAC
频率	40...70 Hz
工作电压U ₀	20...125 VDC
功耗	≤ 2.2 W
输入电压	0/2...10 VDC
输入阻抗(电压)	≥ 50 kΩ
电流输入	0/4...20 mA
输入阻抗(电流)	≤ 50 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	≤ 0.01 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 04 ATEX 2679
工作范围	II (1) G; II (1) D
点火保护类别	[Ex ia Ga] IIC/IIB; [Ex ia Da] IIIC
防爆认证	TÜV 06 ATEX 553387 X
工作范围	II 3 G
防爆类型	Ex nA [ic Gc] IIC/IIB T4 Gc
典型曲线	线性
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
	-25 ... +60 °C für UL, FM
储藏温度	-40...+80 °C
尺寸	104 x 18 x 110 mm
重量	146 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	 <p>The image shows a 3D perspective view of a cage spring terminal block. It has a rectangular shape with a width of 15 mm and a height of 23.5 mm. The top surface features two rows of three terminals each, with a central locking mechanism. The terminals are arranged in a staggered pattern.</p>