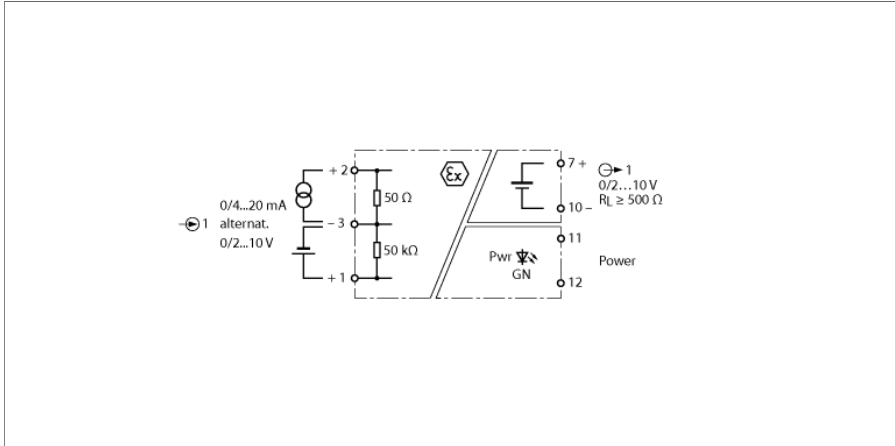


模拟量信号重复器 1通道 IM31-11EX-U



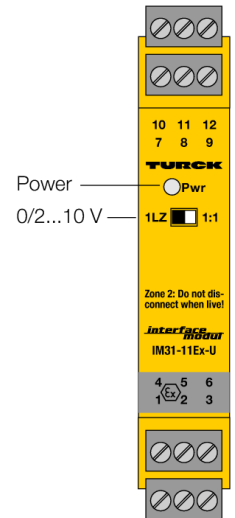
单通道模拟量数据隔离器 IM31-11Ex-U 用于隔离传送正常有源电压信号。

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 0/2...10 V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（2...10 V）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：0/2...10 V
- 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

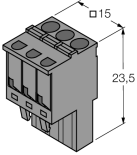


尺寸



| | |
|---------------------|--|
| 型号 | IM31-11EX-U |
| 货号 | 7506327 |
| 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 | 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 | |
| 输出电压 | 0/2...10 V |
| 负载电阻/电压输出 | ≥ 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 | 141 g |
| 安装说明 | DIN 导轨 (NS35) 或面板 |
| 外壳材料 | 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 drawing shows a perspective view of a rectangular terminal block. It has a top surface with four circular terminals. The width of the block is dimensioned as 15 mm, and its height is dimensioned as 23.5 mm. The block is shown in a light gray color with some internal details visible.</p> |