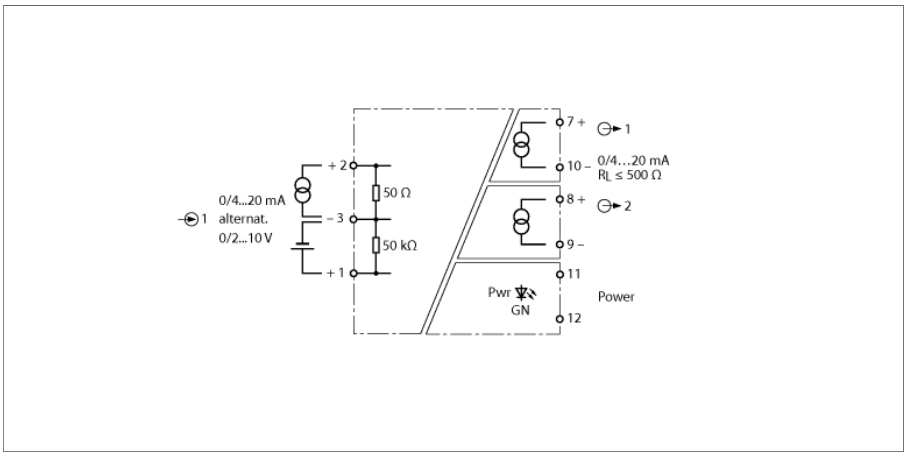
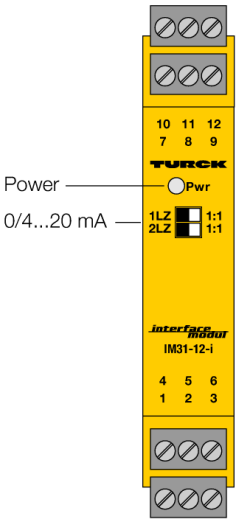
模拟量信号重复器
1通道
IM31-12-I





正常电压或电流信号完全电隔离，通过单通道模拟量信号隔离器IM31-12-1传输。信号被复制，并提供两路输出。

该设备有一路0/2…10 V或0/4…20 mA信号输入回路和2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，可用于输出。当开关位置位于“LZ”时，输入的死零信号（0…10 V或0…20 mA）转换成活零信号（4…20 mA）输出

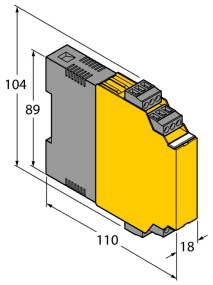
绿色LED指示灯表示产品工作正常。

- 归一化模拟信号传输
- 输入回路：0/2…10 V 或0/4…20 mA
- 输出回路：2 × 0/4 0…20 mA
- 完全电流隔离
- 反极性保护输入
- TR CU

Edition • 2025-02-28T18:34:03+01:00

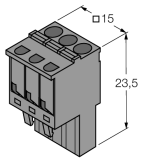
型号	IM31-12-I
货号	7506324
工作电压	正常供电电压
工作电压	20…250 VAC
频率	40…70 Hz
工作电压U_B	20…125 VDC
功耗	≤ 2.2 W
输入电压	0/2…10 VDC
输入阻抗(电压)	≥ 50 kΩ
电流输入	0/4…20 mA
输入阻抗(电流)	≤ 50 Ω
Output circuits	
输出电流	0/4…20 mA
负载电阻，电流输出	≤ 0.5 kΩ
响应特性	
上升时间(10…90 %)	≤ 50 ms
下降时间(90…10 %)	≤ 50 ms
测量精度 (包括线性度、迟滞和重复性)	≤ 0.1 满量程的 %
参考温度	23 °C
温度漂移	≤ 0.005 终值的%/K
电流隔离	
测试电压	2.5 kV RMS
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	-40…+80 °C
尺寸	104 x 18 x 110 mm
重量	136 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 mm²/2 × 1.5 mm²
固定扭矩	0.5 Nm

尺寸



Edition • 2025-02-28T18:34:03+01:00

附件

型号	货号		尺寸图
IM-CC-3X2BK/2BK	7541218	用于IM模块的笼式弹簧端子（厚度18 mm的防爆设备）；包含：4pcs 3针黑色夹子	

Edition • 2025-02-28T18:34:03+01:00