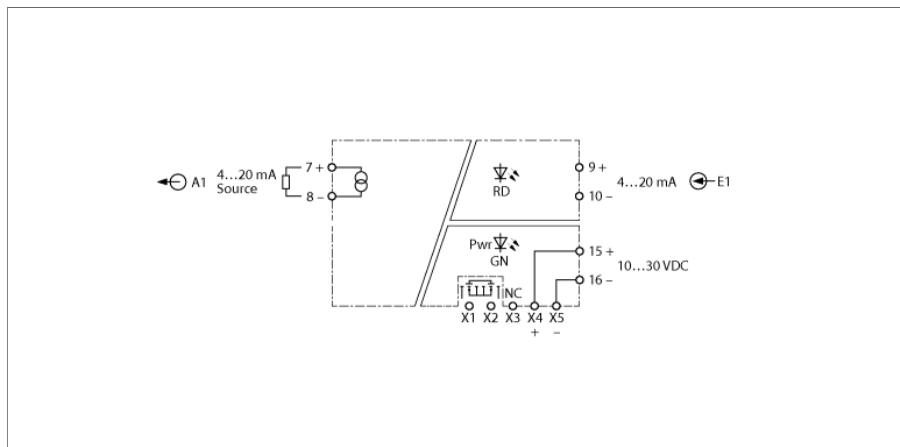


模拟量信号重复器

1通道

IM12-AO01-1I-1I-HPR/24VDC/CC



单通道信号隔离器IM12-AO01-1I-1I-HPR/24VDC/CC旨在把归一化电流信号以电隔离的方式1:1地传输。除了模拟信号，还可以双向传输数字HART®通信信号。例如，典型应用是控制I/P转换器或指示器。

绿色LED指示灯表示产品工作正常。该设备可以检测到在现场断路或短路，然后输入端切换到高阻抗状态，常见报警输出端切换为导电。根据NE44，输入电路错误会导致红色LED指示灯闪烁。

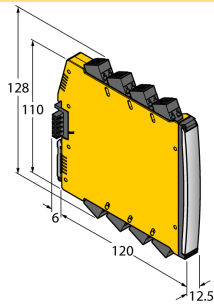
该装置可用于符合SIL2的安全电路（根据IEC 61508的高低需求），同时还满足NE21的要求。配备可拆卸笼式弹簧夹端子。该设备可通过电源桥供电，而电源桥还可以传送集合故障信号。

该装置配备了可拆卸的弹簧式接线端子。

- 输入回路的断线和短路监控
- 完全电流隔离
- HART透明
- 可插拔的笼式弹簧夹端子
- 电源桥（交货时包含连接器）
- ATEX用于2区，cUL
- SIL 2



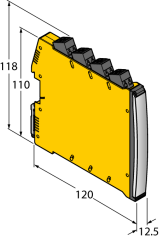
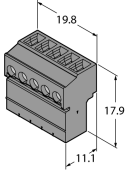
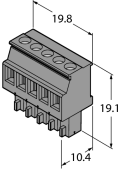
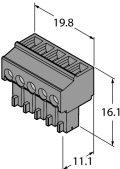
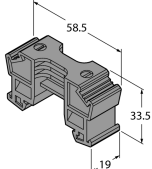
尺寸



型号	IM12-AO01-1I-1I-HPR/24VDC/CC
货号	7580422
工作电压U ₀	10...30 VDC
典型功率损耗	≤ 1.31 W
电流输入	4...20 mA
参考温度	23 °C
Output circuits	
输出电流	4...20 mA
负载电阻, 电流输出	≤ 0.8 kΩ
Minimum load	≥ 50 Ω
开路电压	当负载电阻< 30 Ω时, 输入电流< 500 μ A
短路电源	当负载电阻> 30 Ω时, 输入电流< 500 μ A
电源桥通用警报输出	MOSFET, U _{max} = 30 V, I _{max} = 100 mA
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)	≤ 0.05 满量程的 %
温度漂移	≤ 0.002 终值的%/K
电流隔离	
输入端1到输出端1	375 V 峰值 符合 EN 60079-11
输入端1到电源	375 V peak value acc. to EN 60079-11
A1A 电源电压	300 V RMS 符合 EN 50178 和 EN 61010-1
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。
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。
用于SIL安全电路	SIL 2类安全, 依据IEC 61508标准

机械数据		
防护等级	IP20	
符合UL 94标准的阻燃等级	V-0	
尺寸	120 x 12.5 x 128 mm	
重量	152 g	
安装说明	DIN 导轨 (NS35)	
外壳材料	塑料, 聚碳酸酯/ABS	
电气连接	可拆卸的弹簧夹端子, 2针	
接插件型号	存在集合故障信号的电源桥	
端子横截面	0.2...2.5 mm ² (AWG : 24...14)	
环境条件	工作海拔	不超过海平面上2000米
	污染程度	II
	浪涌/过电压类别	II (EN 61010-1)
	依据标准	
	电阻和绝缘性	
		EN 50178
		EN 61010-1
		EN 50155
		GL VI-7-2
	抗冲击性	
		EN 61373 B类
		EN 50155
		GL VI-7-2
		EN 60068-2-6
		EN 60068-2-27
	适用温度	
		EN 60068-2-1 Ad
		EN 50155
		GL VI-7-2
		EN 60068-2-2 Bd
		EN 60068-2-1
	空气湿度	
		EN 60068-2-38
	EMC	
		EN 50155
		GL VI-7-2
		NE21
		EN 61326-1
		EN 61326-3-1
		EN 61000-4-2
		EN 61000-4-3
		EN 61000-4-4
		EN 61000-4-5
		EN 61000-4-6
		EN 61000-4-11
		EN 61000-4-29
		EN 55011
		EN 55016
		EN 50121-3-2
		EN 61000-6-2

附件

型号	货号		尺寸图
IMX12-PS02-UI-UIR-PR/24VDC/CC	7580611	电源模块电源桥；通过继电器的集体故障信号；通过终端设备的单一和冗余电源；可拆卸螺丝端子	
IMC 1.5/ 5-ST-3.81 BK	7580954	电源桥连接端子	
MCVR 1.5/ 5-ST-3.81 BK	7580955	电源桥连接端子	
MC 1.5/ 5-ST-3.81 BK	7580956	电源桥连接端子	
E/ME TBUS NS35 BK	7580957	电源桥连接端子	
IMX12-SC-2X-4BK	7580940	IM(X) 12 模块螺丝端子;包含在交付物中:4pcs 2针黑色夹子	
IMX12-CC-2X-4BK	7580942	IM(X) 12 模块弹簧端子；包含在交付物中：4 件，黑色端子，2 针脚	