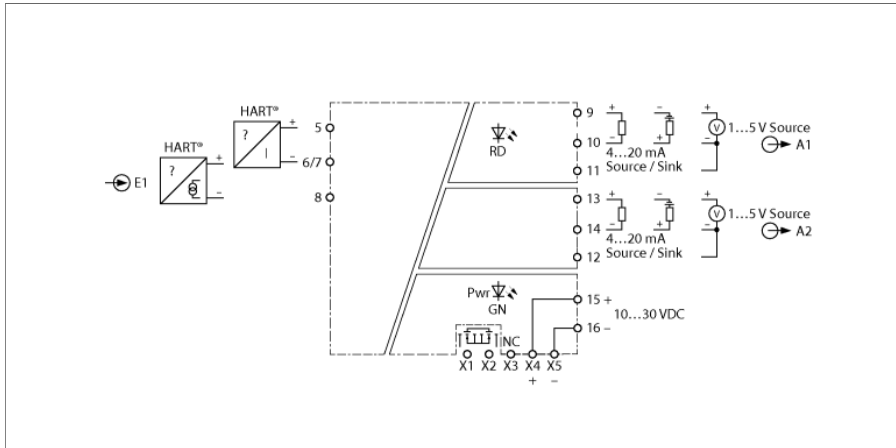


隔离转换器 1通道 IM12-AI01-1I-2IU-HPR/24VDC



隔离变送器IM12-AI01-1I-2IU-HPR/24VDC以电隔离的方式发送模拟测量信号。设备适合在区域2中工作。

单通道设备具有一路用于操作HART®双线变送器以及用于有源和无源HART®双线变送器的输入。通过可插拔螺旋式接线柱连接。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。

本设备配有一条4...20 mA输入电路和两条4...20 mA输出电路（作为拉电流或灌电流）或1...5 V（拉电流）输出电路。输入[I1]的输入信号按1:1传输至输出[O1]和[O2]，在3.8 mA...20.5 mA范围内不会产生干扰（采用分流器）。此外，按照HART®协议，数字信号还可以双向传输。数字HART®信号仅传输至输出[A1]。

变送器电路中的断路(< 3.5 mA)和短路(> 22 mA)输出为电流< 3.5 mA或电压< 0.875 V。

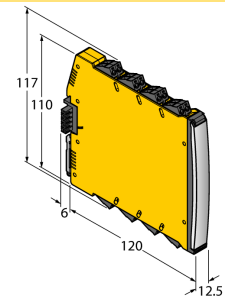
设备带有绿色电源LED灯(Pwr)。对于每个输入电路，均提供有红色的LED状态指示灯。根据NE44，输入电路错误会导致红色LED指示灯闪烁。

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。

该装置配备可拆卸的螺钉式接线端子。

- 桥接片功能
- 输入回路的断线和短路监控
- 完全电流隔离
- HART信息
- 可拆卸螺钉式端子
- 用于电源桥的连接器的（交货时包含）
- ATEX用于2区，cUL
- SIL 2

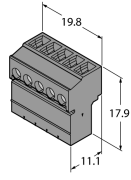
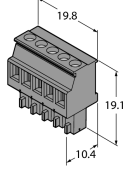
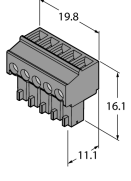
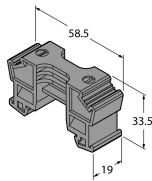
尺寸



型号	IM12-AI01-11-2IU-HPR/24VDC
货号	7580320
工作电压	24 VDC
工作电压	10...30 VDC
功耗	≤ 3.8 W
典型功率损耗	≤ 1.9 W
变送器连接	
供电电源	≥ 17 V / 20 mA
电流输入	4...20 mA
Output circuits	
输出电流	2个电流源/电流阱(15...28 V) 4...20 mA
输出电压	2 x 1...5 V
负载电阻, 电流输出	≤ 0.8 kΩ
开路电压	输出 < 3.5 mA时, 如果在输入电路中, 电流 < 22 mA
短路电源	输出 < 3.5 mA时, 如果在输入电路中, 电流 < 3.5 mA
电源桥通用警报输出	
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 %)	≤ 5 ms
下降时间(90...10 %)	≤ 5 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	
测试电压	2.5 kV RMS
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
输出端1到电源	50 V RMS acc. to EN 50178 and EN 61010-1
输出端2到电源	50 V RMS acc. to EN 50178 and EN 61010-1
重要说明	
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 符合IEC 61508标准
显示屏/控件	
电源指示灯	绿色
故障显示	红

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	120 x 12.5 x 117 mm		
重量	178 g		
安装说明	DIN 导轨 (NS35)		
外壳材料	聚碳酸酯/ABS		
电气连接	可拆卸的螺钉式端子, 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)		
固定扭矩	0.5 Nm		
固定扭矩	4.43 磅-英寸		
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
			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
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	