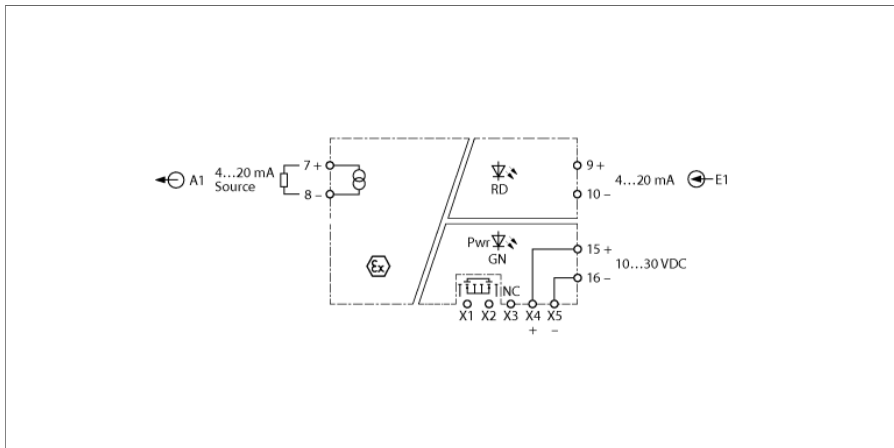


模拟量信号重复器

1通道

IMX12-AO01-1I-1I-HPR/24VDC



单通道信号放大器IMX12-AO01-1I-1I-HPR/24VDC把正常电流信息无衰减的1:1从安全区域传输到本安区域。除了模拟量信号，还可以双向传送HART®数字通讯信号。防爆区域典型应用是控制I/P转换器或驱动显示表。

Pwr绿色指示灯亮起表示运行准备。该设备可以检测到在现场断路或短路，在相关通道的输入端，然后切换到高阻抗状态，切换导通公共报警输出。输入回路故障会导致红色指示灯闪烁，依据NE44。

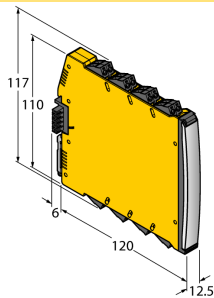
该装置可（根据IEC61508的高和低需求）被用于在安全电路到SIL2并满足NE21的要求。配套可拆卸的接线端子该设备可通过电源桥供电并输出集合故障信号。

该装置配备可拆卸的螺钉式接线端子。

- 输出回路的断路/短路监控
- 本安输出回路
- HART 信息
- 可拆卸螺钉式端子
- 电源桥（交货时包含连接器）
- ATEX、IECEX、cFM、cUL、NEPSI、INMETRO、KoCU EAC CMI、TIIS、俄罗斯型式认证
- 可安装在2区
- SIL 2



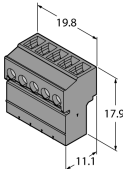
尺寸



型号	IMX12-AO01-1I-1I-HPR/24VDC
货号	7580400
工作电压	24 VDC
工作电压U _o	10...30 VDC
功耗	≤ 1.5 W
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 %
参考温度	23 °C
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	150 V RMS, 符合EN 50178和EN 61010-1标准
输出端1到电源	375 V 峰值 符合 EN 60079-11
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 15 ATEX 153600 X
工作范围	II (1) G, II (1) D
点火保护类别	[Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC
工作范围	II 3 (1) G
防爆类型	Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc
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
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	148 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 mm² (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
		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-SC-2X-4BK IMX12-SC-2X-4BU IMX12-CC-2X-4BK	7580940 7580941 7580942	IM(X) 12 模块螺丝端子;包含在交付物中:4pcs 2针黑色夹子 IM(X) 12 模块螺丝端子;包含在交付物中:4个 2针蓝色端子 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	
IMX12-CC-2X-4BU	7580943	IM(X) 12 模块弹簧端子 ; 包含在交付物中 : 4 件 , 蓝色端子 , 2 针脚	
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	