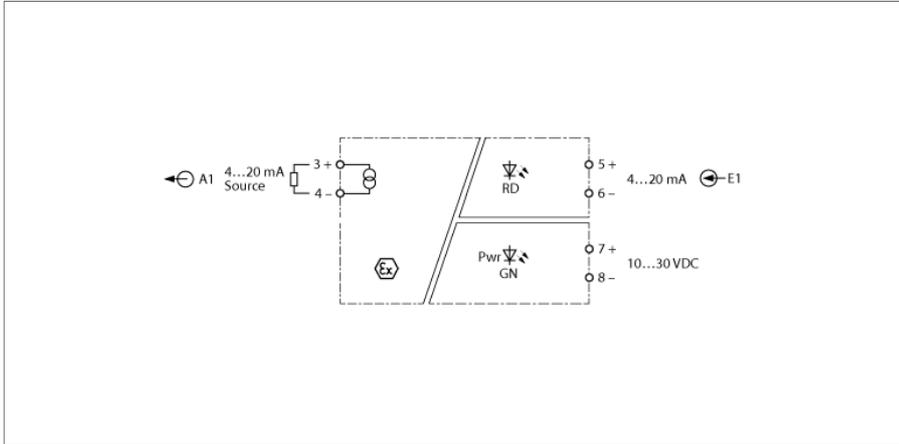


# 模拟量信号重复器 1通道 IMXK12-AO01-1I-1I-H0/24VDC



单通道信号放大器IMXK12-AO01-1I-1I-H0/24VDC把正常电流信息以电隔离的方式1:1地从非防爆区传输到防爆区。除了模拟信号，还可以双向传输数字HART®通信信号。防爆区域典型应用是控制I/P转换器或驱动显示表。

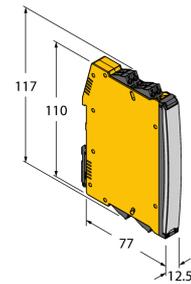
绿色LED指示灯表示产品工作正常。该设备可以检测到在现场断路或短路，然后输入端切换到高阻抗状态。根据NE44，输入电路错误会导致红色LED指示灯闪烁。

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。配备可拆卸的螺栓接线端子。

- 输入回路的断线和短路监控
- 完全电流隔离
- HART透明
- 可拆卸螺钉式端子
- ATEX、IECEX、cULus
- 可在危险2区中使用
- SIL 2



型号	IMXK12-AO01-1I-1I-H0/24VDC
货号	100000703
工作电压	24 VDC
工作电压U <sub>0</sub>	10...30 VDC
功耗	≤ 1.5 W
电流输入	4...20 mA
<b>Output circuits</b>	
输出电流	4...20 mA
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
<b>响应特性</b>	
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
<b>电流隔离</b>	
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	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
<b>显示屏/控件</b>	
电源指示灯	绿色
故障显示	红



<b>机械数据</b>			
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	80 x 12.5 x 117 mm		
重量	121 g		
安装说明	DIN 导轨 (NS35)		
外壳材料	塑料, 聚碳酸酯/ABS		
端子横截面	0.2...2.5 mm <sup>2</sup> ( 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-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	
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	
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-SC-2X-4BU	7580941	IM(X) 12 模块螺丝端子;包含在交付物中:4个 2针蓝色端子	