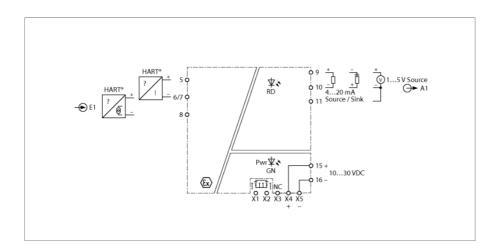


## 隔离转换器 1通道 IMX12-AI01-1I-1IU-HPR/24VDC/CC



1 通道 IMX12-AI01-1I-1IU-HPR/24VDC/CC HART® 隔离传感器用于操作防爆区域内本质安全的 HART® 两线传感器,并向非防爆区域传输测得的信号。除了模拟信号,还可以双向传输数字 HART® 通信信号。此外,还可以操作有源和无源 2 线制 HART® 变送器。该设备可通过电源桥供电并输出集合故障信号。

本设备配有一个 4...20 mA 输入电路和一个 4...20 mA (作为拉电流或灌电流)或 1... 5 V (拉电流)输出电路。输入信号按 1:1 传输,在 3.8...20.5 mA 电流范围内不会产生干扰,可用于非防爆区域的输出。变送器电路中的断线 (< 3.5 mA)和短路 (> 22 mA)作为电流 < 3.5 mA 或电压 < 0.875 V 的输出。

绿色 LED 指示灯表示产品工作正常。根据 NE44,输入电路错误会导致红色 LED 指示灯 闪烁。 该装置可(根据 IEC61508 的高和低需求)用于符合 SIL2 的安全电路,同时符合 NE21 的要求。配备可拆卸笼式弹簧夹端子。

该装置配备了可拆卸的弹簧式接线端子。

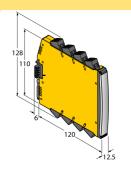


- 输入回路的断线和短路监控
- 本安输出回路
- HART 信息
- 可插拔的笼式弹簧夹端子
- ATEX、IECEx、cFM,NEPSI、INMETRO、Kosha、TS
- 可在危险2区中使用
- SIL 2



## 尺寸

	IMAYAA ALAA ALAHA HIDDIGAYIDGIGG	
型号	IMX12-AI01-1I-1IU-HPR/24VDC/CC	
<u>货号</u> ————————————————————————————————————	7580314	
工作中区	24 VDC	
工作电压U。	24 VDC 1030 VDC	
功耗		
	≤ 3.8 W	
典型功率损耗	≤ 1.4 W	
变送器连接		
供电电源	17 V/20 mA(典型值)	
电流输入	420 mA	
温漂电源电压	≤ 0.03 %/K	
参考温度	23 °C	
Output circuits		
输出电流	电流源/电流阱4…20 mA(电流阱:15…28 V)	
输出电压	15 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	MOSFET, Umax = 30 V, Imax = 100 mA	
响应特性		
上升时间(1090 %)	≤ 5 ms	
下降时间(9010 %)	≤ 5 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	
	3 0.002 X (E4) 70/10	
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	
133 14-140 . 23 633.		
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。	
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 ec [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 128 mm		
重量	157 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	0.22.5 mm² ( AWG : 2414 )		
环境条件	工作海拔	不超过海平面以上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	19.8
MCVR 1.5/ 5-ST-3.81 BK	7580955	电源桥连接端子	19.8
MC 1.5/ 5-ST-3.81 BK	7580956	电源桥连接端子	19.8
E/ME TBUS NS35 BK	7580957	电源桥连接端子	58.5
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	118
IMX12-SC-2X-4BK IMX12-SC-2X-4BU IMX12-CC-2X-4BK IMX12-CC-2X-4BU	7580940 7580941 7580942 7580943	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	