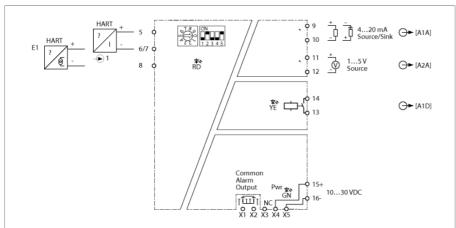


## 隔离转换器 1通道

## IM12-AI01-1I-1IU1R-HPR/24VDC/CC

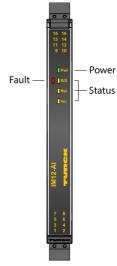


该装置可用于符合SIL 2认证的安全电路(高/ 低级别安全要求符合IEC 61508标准)(硬件 容错HFT = 0)。

或短路(> 22 mA),则模拟量输出处的输出电流

该装置配备了可拆卸的弹簧式接线端子。

值< 3.5 mA或电压值< 0.875 V。



- 隔离转换器
- 完全电流隔离
- 反极性保护输入
- 可插拔的笼式弹簧夹端子
- 电源桥(交货时包含连接器)
- 可在危险2区中使用
- SIL 2

IM12-AI01-1I-1IU1R-H... 隔离变送器以电隔离方式传输模拟测量信号。此外,该装置还会监测输入信号是否超过或低于可调限值。该装置适合在危险2区中使用。无源2线变送器以及有源和无源HART变送器均可搭配该装置使用。

IM12-AI01-1I-1IU1R-HPR/24VDC/CC隔离变送器配备4...20 mA输入电路以及4...20 mA输出电路(作为电流源或电流阱)和1...5 V(电压源)。输入信号在3.8 mA...20.5 mA范围内以1:1的比例无损地传输至输出端[A1A]。或者,输入电流信号以1 V...5 V范围内的标准化电压形式(电压源)在输出端[A2A]按比例提供。此外,还可按照HART协议双向传输数字信号。

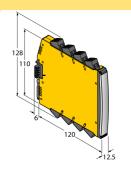
对输入电路进行断线和短路监测。通过电源桥接不仅可以为该装置供电,还可以传输集合故障信号。

通过该装置侧面的DIP开关和旋转编码开关配置该装置。待用的模拟量输出(电流输出A1A或电压输出A2A)以及继电器输出(A1D)的开关点(5...20 mA,以1 mA为增量)、有效方向(常闭/常开)以及开关行为(超过/低于设定开关点时)均可调节。



## 尺寸

型 <b>号</b>	IM12-AI01-1I-1IU1R-HPR/24VDC/CC	
坐 <sup>つ</sup> 货号	7580330	
	7300330	
工作电压	24 VDC	
工作电压U。	1030 VDC	
功耗	< 4 W	
典型功率损耗	≤ 1.5 W	
X = X + X + X		
变送器连接		
供电电源	17 V/20 mA(典型值)	
电流输入	420 mA	
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	$\leq 0.8 \ k\Omega$	
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	
输出电路(数字)	1路 继电器 (常开)	
继电器开关量输出电压	$\leq$ 30 VDC $\leq$ 250 VAC	
开关/电流 输出	≤ 2 A	
开关容量 输出	≤ 500 VA/60 W	
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 %	
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	
输出端1到电源	50 V RMS acc. to EN 50178 and 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	
显示屏/控件		
电源指示灯	绿色	
开关状态	黄色	
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	
	-25+70 °C	
储藏温度	-40+80 °C	
尺寸	120 x 12.5 x 128 mm	
重量	1 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 : 24	14 )
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
		U



## 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	118
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-SC-2X-4BK IMX12-CC-2X-4BK	7580940 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 模块弹簧端子;包含在交付物中:4 件,黑色端子,2 针脚	33.5