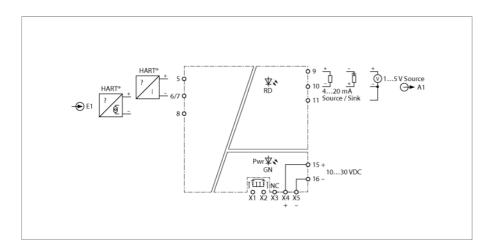


隔离转换器 1通道 IM12-AI01-1I-1IU-HPR/24VDC/CC



隔离变送器IM12-AI01-1I-1IU-HPR/24VDC/CC 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。通过可插拔的笼式夹紧接线端子连接设备。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。输入信号在3.8... 20.5 mA范围内按1:1实现无干扰传输。此外,按照HART®协议,数字信号还可以双向传输。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。

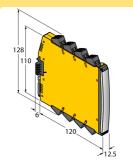


- 输入回路的断线和短路监控
- 完全电流隔离
- HART信息
- 可插拔的笼式弹簧夹端子
- 用于电源桥的连接器(交货时包含)
- ATEX用于2区,cUL
- SIL 2



尺寸

型 号	IM12-AI01-1I-1IU-HPR/24VDC/CC
货号	7580334
工作电压	24 VDC
工作电压U。	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
也加州八	420 IIIA
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	$\leq 0.8 \text{ k}\Omega$
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
中海长泽田教 拉泰山	MOCFET Have 20 V Jane 400 and
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
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
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	159 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	(2.1.0.10.10.1)	
	电阻和绝缘性		
	Olt Incorporat	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
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	