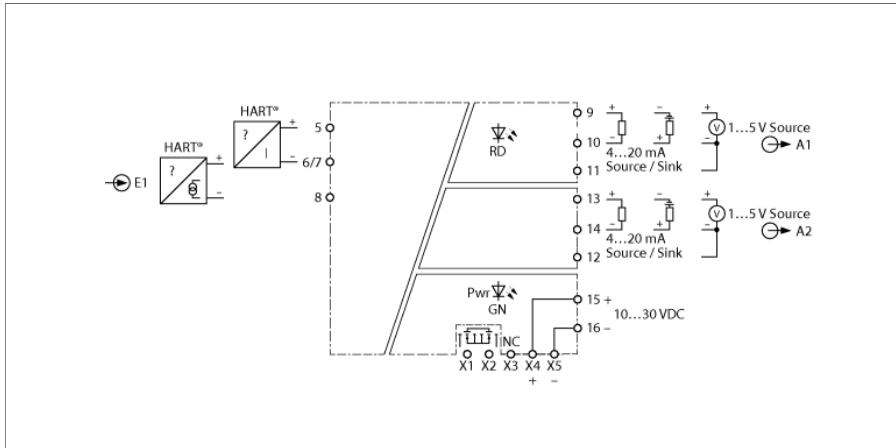


隔离转换器 1通道 IM12-AI01-1I-2IU-HPR/24VDC/CC



隔离变送器IM12-AI01-1I-2IU-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输入电路和两条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[I1]的输入信号按1:1传输至输出[O1]和[O2]，在3.8 mA...20.5 mA范围内不会产生干扰（采用分流器）。此外，按照HART®协议，数字信号还可以双向传输。数字HART®信号仅传输至输出[A1]。

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。

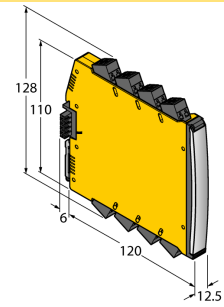
设备带有绿色电源LED灯(Pwr)。对于每个输入电路，均提供有红色的LED状态指示灯。根据NE44，输入电路错误会导致红色LED指示灯闪烁。

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。

该装置配备了可拆卸的弹簧式接线端子。

- 桥接片功能
- 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
- 电源桥（交货时包含连接器）
- ATEX用于2区，cUL
- SIL 2

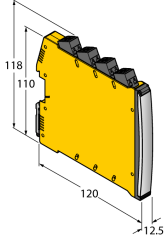
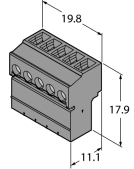
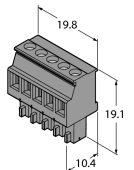
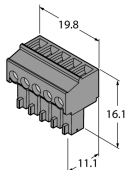
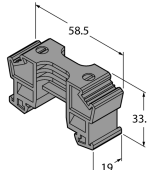
尺寸



型号	IM12-AI01-11-2IU-HPR/24VDC/CC
货号	7580322
工作电压	24 VDC
工作电压	10...30 VDC
功耗	≤ 3.8 W
典型功率损耗	≤ 1.9 W
变送器连接	
供电电源	≥ 17 V / 20 mA
电流输入	4...20 mA
Output circuits	
输出电流	2个电流源/电流阱(15...28 V) 4...20 mA
输出电压	2 x 1...5 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	
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 %)	≤ 5 ms
下降时间(90...10 %)	≤ 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
输出端2到电源	50 V RMS acc. to EN 50178 and EN 61010-1
重要说明	
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 符合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	173 g																																																																														
安装说明	DIN 导轨 (NS35)																																																																														
外壳材料	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	0.2...2.5 mm ² (AWG : 24...14)																																																																														
环境条件	<table border="1"> <tr> <td>工作海拔</td> <td>不超过海平面上2000米</td> </tr> <tr> <td>污染程度</td> <td>II</td> </tr> <tr> <td>浪涌/过电压类别</td> <td>II (EN 61010-1)</td> </tr> <tr> <td>依据标准</td> <td></td> </tr> <tr> <td>电阻和绝缘性</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 50178</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 61010-1</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 50155</td> </tr> <tr> <td></td> <td>GL VI-7-2</td> </tr> <tr> <td>抗冲击性</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 61373 B类</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 50155</td> </tr> <tr> <td></td> <td>GL VI-7-2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 60068-2-6</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 60068-2-27</td> </tr> <tr> <td>适用温度</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 60068-2-1 Ad</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 50155</td> </tr> <tr> <td></td> <td>GL VI-7-2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 60068-2-2 Bd</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 60068-2-1</td> </tr> <tr> <td>空气湿度</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 60068-2-38</td> </tr> <tr> <td>EMC</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 50155</td> </tr> <tr> <td></td> <td>NE21</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 61326-1</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 61326-3-1</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 61000-4-2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 61000-4-3</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 61000-4-4</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 61000-4-5</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 61000-4-6</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 61000-4-11</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 61000-4-29</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 55011</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 55016</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 50121-3-2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 61000-6-2</td> </tr> </table>	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		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
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																																																																														
	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	
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	
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-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	