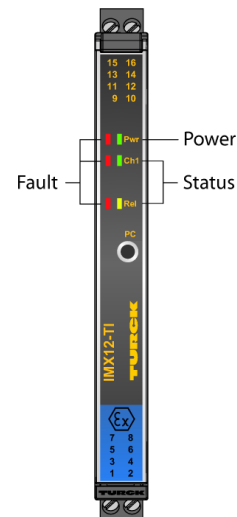
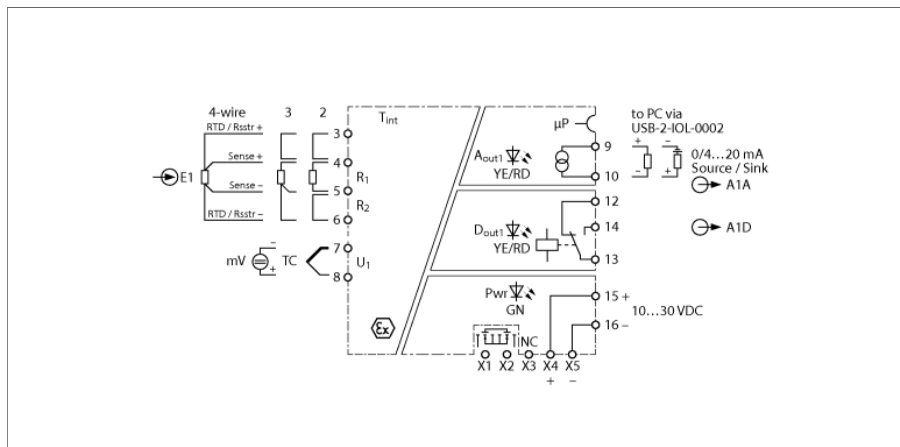


温度测量放大器

1通道

IMX12-TI02-1TCURTDR-1I1R-CPR/24VDC



单通道温度测量放大器IMX12-TI02-1TCURTDR-1I1R-CPR/24VDC有输入用于：热电偶符合 IEC 60584, DIN 43710, GOST R 8.585-2001, 低压 (-150 ...+150 mV), RTD符合IEC 60751, DIN 43760, GOST 6651-94 (2线、3线和4线) 以及电阻0...5 kΩ (2线、3线和4线) 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。

冷端补偿可设定外部值，内部值或恒定值。设备通过PC接口配置。电流输出可以设置0/4 ... 20mA 源或渠值。设备具有额外的可逆转换继电器输出，用来监测过电压或欠电压或窗口函数的限值。

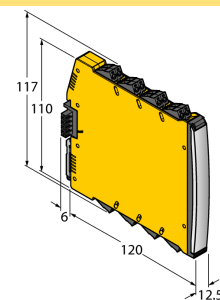
绿色LED指示操作准备就绪。输入回路故障会导致红色指示灯闪烁，依据NE44,内部报错红色可读指示灯稳定。故障电流可调整< 3.5 mA 或 > 21.5 mA。

该装置可（根据IEC61508的高和低需求）被用于在安全电路到SIL2并满足NE21的要求。配套可拆卸的接线端子

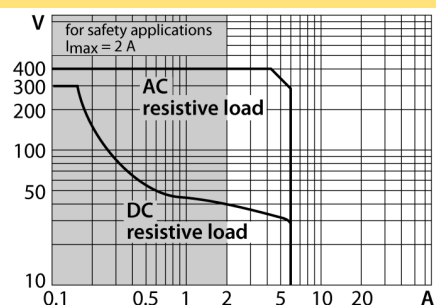
该装置配备可拆卸的螺钉式接线端子。

- 输入回路的断路/短路监控
- 通过 PC 进行参数设置
- 本安输出回路
- 可拆卸螺钉式端子
- 电源桥（交货时包含连接器）
- ATEX、IECEx、cFM,cUL、NEPSI、INMETRO、Kosh
- 可在危险2区中使用
- SIL 2

尺寸



继电器输出-电流负载阈值曲线



型号	IMX12-TI02-1TCURTD R-1I1R-CPR/24VDC
货号	7580504
工作电压	24 VDC
工作电压U ₀	10...30 VDC
功耗	≤ 2 W
典型功率损耗	≤ 1.6 W

输入回路	RTD 型 DIN EN 60751 Pt50, Pt100, Pt 500, Pt1000 RTD 型 DIN EN 43760 Ni50, Ni100, Ni500, Ni1000 RTD 型 Gost 6651-94 Pt50, Pt100, Pt 500, Pt1000, CU50, Cu53, Cu100, CU500, CuZn100 TC 型 DIN EN 60584 A 型, B 型, C 型, E 型, J 型, K 型, N 型, R 型, S 型, T 型 TC 型 DIN 43710 L 型 TC 型 Gost 8.585-2001 A1 型, A2 型, A3 型, L 型, M 型 低电压输入-150...150 mV 输入电阻0...5000 Ω
热电偶	-50...200°C; 0...400°C; 0...600°C

Output circuits	
输出电流	电流源/电流阱(10...30 V) 0/4...20 mA
负载电阻, 电流输出	≤ 0.8 kΩ
输出电路(数字)	1路继电器(单刀双掷触点)
继电器开关量输出电压	≤ 30 VDC ≤ 250 VAC
开关/电流 输出	≤ 2 A
开关容量 输出	≤ 500 VA/60 W
开关频率	≤ 15 Hz
Contact quality	AgNi

电源桥通用警报输出	MOSFET, U _{max} = 30 V, I _{max} = 100 mA
-----------	--

响应特性	
参考温度	23 °C
电流输出测量精度 (包括线性度、迟滞和重复性)	± 10 μA
温度偏移模拟量输出	0.0025 %/K
精度, RTD输入, 0...500欧姆	± 50 mΩ
温度漂移, RTD 输入, 0...500 欧姆	± 5 mΩ/K
精度, RTD 输入, 500...5000 欧姆	± 500 mΩ
温度漂移, RTD 输入, 500...5000 欧姆	± 30 mΩ/K
TC 输入测量精度 (包括线性度、迟滞和重复性)	± 15 μV
温度漂移, TC 输入	± 3.2 μV/K
冷端温度补偿误差	带冷端补偿
注意	采用3线连接时误差加倍

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
A1A 电源电压	300 V RMS 符合 EN 50178 和 EN 61010-1
A1D 电源电压	300 V RMS 符合 EN 50178 和 EN 61010-1
A1A-A1D	300 V RMS 符合 EN 50178 和 EN 61010-1

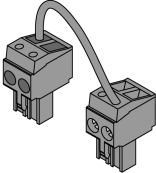
重要说明	对于Ex-应用，适用相应Ex证书 (ATEX、IECEX、UL等) 中规定的值。
防爆认证	TÜV 15 ATEX 168214 X
工作范围	II (1) G, II (1) D
点火保护类别	[Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC
工作范围	II 3 (1) G
防爆类型	Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc
重要说明	如果该装置用于实现符合IEC 61508要求的功能安全性应用，则必须使用安全手册。本产品数据表中的信息不适用于功能安全性。
用于SIL安全电路	SIL 2类安全，依据IEC 61508标准
显示屏/控件	
电源指示灯	绿色
开关状态	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	
工作温度	-25...+70 °C	
储藏温度	-40...+80 °C	
尺寸	120 x 12.5 x 117 mm	
重量	173 g	
安装说明	DIN 导轨 (NS35)	
外壳材料	塑料, 聚碳酸酯/ABS	
电气连接	可拆卸的螺钉式端子, 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 mm² (AWG : 24...14)	
固定扭矩	0.5 Nm	
固定扭矩	4.43 磅-英寸	
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
USB-2-IOL-0002	6825482	IO,链路主设备, 具有集成USB端口	
IOL-COM/3M	7525110	IO-Link通讯线缆, 用于通过3.5 mm插头将IO-Link设备连接至IO-Link主站	
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	

附件

型号	货号		尺寸图
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	
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	
IMX12-2-CJT	100003646		