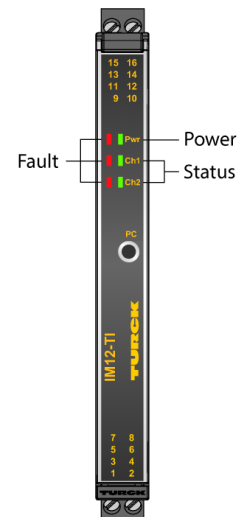
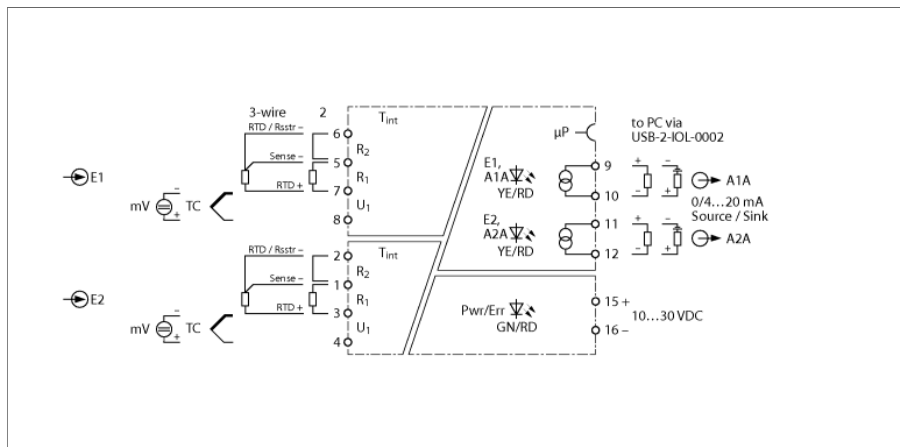


温度测量放大器

2通道

IM12-TI02-2TCURTDR-2I-C0/24VDC/K71



温度传感器IM12-TI02-2TCURTDR-2I-C0/24VDC/K71以电气隔离的方式传输随温度变化的测量值。

这款双通道装置具有两路热电偶输入（符合IEC 60584、DIN 43710、GOST R 8.585-2001标准），采用低电压（-150...+150 mV），并具有RTD（符合IEC 60751、DIN 43760、GOST 6651-94标准，2线、3线）和0...5 kΩ电阻器（2线、3线）。输出端提供两路0/4...20 mA电流输出。

该装置使用PC通过FDT和IODD进行参数设定。冷端补偿可设定为内部值、外部值或恒定值。电流输出可设为0/4...20 mA（拉电流/灌电流）。输入可随意分配给输出。按照参数设置（E1、E2、E1 - E2或E2 - E1），输入信号以0/4...20 mA标准电流信号的形式提供。

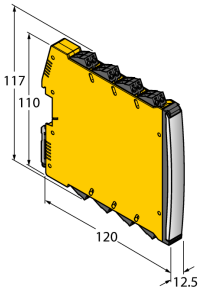
装置配有绿色电源LED（Pwr）指示灯和红色LED指示灯，用于指示内部故障。对于每个输入电路，均提供黄色和红色状态LED指示灯。输入回路故障会导致红色LED指示灯闪烁（依据NE44），发生内部故障时，红色LED指示灯稳定亮起。故障电流可调整至< 3.5 mA或> 21.5 mA。

该装置符合NE21的要求。它配备可拆卸的螺钉式接线端子。

该装置配备可拆卸的螺钉式接线端子。

- 输入回路的断路和短路监控
- 通过PC进行参数设置
- 完全电流隔离
- 可拆卸螺钉式端子

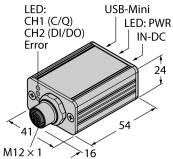
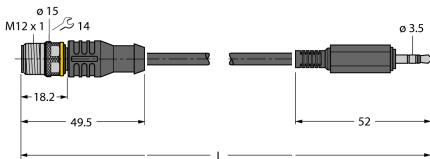
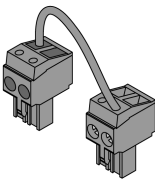
尺寸



型号	IM12-TI01-2TCURTDR-2I-C0/24VDC/K71
货号	100051440
工作电压	24 VDC
工作电压U _o	10...30 VDC
功耗	≤ 2.7 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
参考温度	23 °C
Output circuits	
输出电流	2个电流源/电流阱(15...28 V) 0/4...20 mA
负载电阻，电流输出	≤ 0.8 kΩ
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
E1、E2-A1A、A2A	375 V 峰值 符合 EN 60079-11
E1、E2 电源电压	375 V 峰值 符合 EN 60079-11
A1A 电源电压	300 V RMS 符合 EN 50178 和 EN 61010-1
A2A 电源电压	300 V RMS 符合 EN 50178 和 EN 61010-1
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。
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	163 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	
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	
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	
IMX12-2-CJT	100003646		