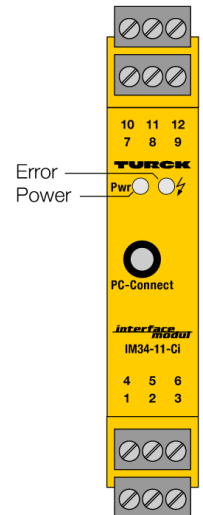
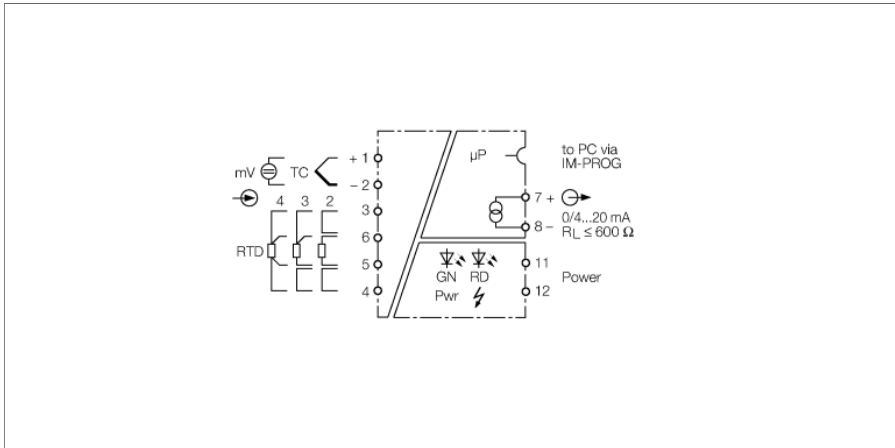


# 温度测量放大器 1通道 IM34-11-CI



单通道防爆温度测量放大器 IM34-11-CI 被设计用作计算随温度变化的热电阻 ( RTD ) Ni100/Pt100, 分度号为 B, E, J, K, L, N, R, S和T的热电偶或范围在-160到+160 mV之间的低电压信号, 并将这些信号转换成与温度成线性关系的电流输出。

使用软件工具“设备类型管理器” (DTM), 可通过PC进行设备的参数设置。为此, 通过前面的3.5mm 插头将设备连接到PC上 ( 可从订购图尔克分别定购配套传输电缆 IM-PROGIII )。对设备使用 IM34-11EX-CI 的 DTM。

可设定下列参数 :

- 连接方式 ( 2, 3, 4线制 )
- 测量范围, 起始
- 测量范围, 终止
- 输入回路的断路监控
- 输入回路发生故障时的电流输出行为 : 0 或 > 22 mA
- 内部或外部冷端补偿
- 输出电流 ( 0/4...20 mA )
- 温度单位 ( °C或 K )
- 模式 ( 热电阻, 热电偶, 低电压值, 线性补偿 )

热电偶信号的转换符合标准ITS 90/IEC 584, Pt100热电阻信号的转换符合标准IEC 751, 并且在电流输出时提供了温度线性。

- 输入为2, 3或4线制Pt100/Ni100热电阻, 热电偶和毫伏信号
- 输出回路 : 0/4...20 mA
- 通过 PC ( FDT/DTM ) 设定参数
- 完全电流隔离
- 反极性保护输入
- TR CU

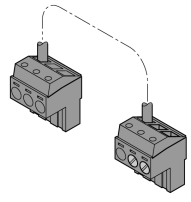
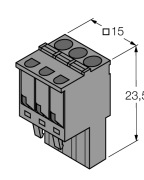
## 尺寸



型号	IM34-11-CI
货号	7506638
工作电压	正常供电电压
工作电压	20...250 VAC
频率	40...70 Hz
工作电压	20...125 VDC
功耗	≤ 3 W
输入回路	热电偶 Ni100 Pt100 mV信号
Pt100	符合 ( IEC751 ) 的2, 3, 4线制热电阻
Ni100	符合 ( DIN 43760 ) 的2, 3, 4线制热电阻
探测电流	≤ 0.2 mA
热电偶	符合 ( ITS90/IEC584 ) 的 B, E, J, K, N, R, S, T型热电偶
输入电压	-0.160...+0.160 VDC
Output circuits	
输出电流	0/4...20 mA
负载电阻, 电流输出	≤ 0.6 kΩ
Fault current	0 / 22 mA 可调
响应特性	
上升时间(10...90 %)	≤ 1000 ms
下降时间(90...10 %)	≤ 1000 ms
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 )	± 5 μA
温度偏移模拟量输出	0.0025 %/K
RTD 输入测量精度 ( 包括线性度、迟滞和重复性 )	± 50 mΩ
温度漂移RTD输入	± 3 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 (320 mV)
冷端温度补偿误差	2-wire < 100mΩ 线性补偿 3线 < 100mΩ 不对称布线 4线 < 50mΩ 带冷端补偿 IM-3-CJT < 1K
电流隔离	
测试电压	2.5 kV RMS
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	104 x 18 x 110 mm
重量	148 g
安装说明	DIN 导轨 (NS35) 或面板
外壳材料	聚碳酸酯/ABS
电气连接	4排3针可拆卸接线端子块，反极性保护，螺丝旋紧的连接方式
端子横截面	1 × 2.5 mm <sup>2</sup> /2 × 1.5 mm <sup>2</sup>
固定扭矩	0.5 Nm

## 附件

型号	货号		尺寸图
IM-3-CJT	6900524	IM34温度测量放大器的冷端补偿模块，宽18毫米	
IM-CC-3X2BK/2BK	7541218	用于IM模块的笼式弹簧端子（厚度18 mm的防爆设备）；包含：4pcs 3针黑色夹子	
IM-PROG III	7525111	USB兼容的编程适配器，用于对支持HART的图尔克设备进行基于FDT/DTM的参数设置；待参数化的设备与PC之间完全隔离	