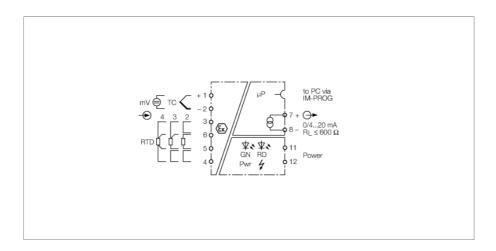


温度测量放大器 1通道 IM34-11EX-CI/K70



防爆温度测量放大器IM34-11EX-CI/K70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。

2,3或4线制连接的热电阻Ni100/Pt100 在 温度测量放大器的输入回路端有两种工作方 式。Ni100/Pt100既可以用作热电偶的外部冷端 补偿输入,也可以作为单独的温度测量信号输 入。

可以使用安装软件工具"设备类型管理器"(DTM)的PC机来完成参数设定和组态。因此,连接温度测量放大器到电脑需要通过前端3.5mm的插头。可以从图尔克公司订购名称为IM-PROG(订货号6890422)的预制编程电缆。

以下设置可通过DTM完成:

- 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
- 固定冷端补偿60℃或外部冷端补偿
- 输出电流(0/4...20mA)
- 温度 (°C 或 °F)
- 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。

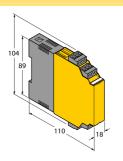


- PT100/ NI100输入电阻,热电偶
- mV信号(2,3,4线制)
- 通过 PACT 进行参数设置ware™
- 输出: 0/4...20 mA
- 可选内部冷端补偿60℃或外部冷端补偿
- 完全电流隔离
- 反极性保护输入
- ATEX, IECEx, _cFM_{us}, UL, TR CU, INMETRO, CCEO
- 可安装在危险2区



尺寸

型 무	IM34-11EX-CI/K70	
— · 货号	7506688	
<u></u>		
工作电压	正常供电电压	
工作电压	20250 VAC	
频率	4070 Hz	
工作电压Un	20125 VDC	
功耗	≤ 3 W	
	2 0 11	
输入回路	符合EN 60079标准的本安型	
	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	
然名詞	B,E,J,K,N,R,S,T型热电偶	
输入电压	-0.160+0.160 VDC	
- 柳八七広	-0.100+0.100 VDC	
Output airquite		
Output circuits 输出电流	0/420 mA	
	0/420 MA ≤ 0.6 kΩ	
负载电阻,电流输出		
Fault current	0 / 22 mA 可调	
마수 다는 사는 사는		
响应特性	. 1000	
上升时间(1090 %)	≤ 1000 ms	
下降时间(9010 %)	≤ 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	
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 02 ATEX 1898	
工作范围	II (1) G, II (1) D	
点火保护类别	[Ex ia Ga] IIC ; [Ex ia Da] IIIC ;	
防爆认证	TÜV 06 ATEX 552978 X	
工作范围	II 3 G	
防爆类型	Ex nA [ic Gc] IIC T4	
典型曲线	线性	
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
	-25 +60 °C für UL, FM
储藏温度	-40+80 °C
尺寸	104 x 18 x 110 mm
重量	134 g
安装说明	DIN 导轨 (NS35) 或面板
外壳材料	塑料, 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 mm²/2 × 1.5 mm²
固定扭矩	0.5 Nm



附件

型号	货号		尺寸图
IM-CC-3X2BU/2BK	6900475	用于IM模块的笼式弹簧端子(厚度18 mm的防爆设备);包含:2个3针蓝色夹子和2个3针黑色夹子	23.5
IM-3-CJT	6900524	IM34温度测量放大器的冷端补偿模块,宽18毫米	
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之间完全电隔离	