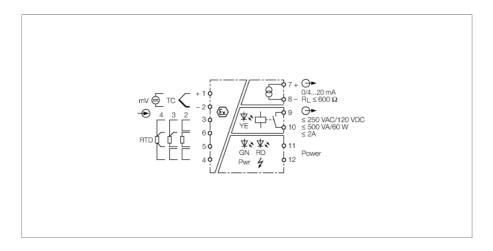


温度测量放大器 1通道 IM34-12EX-RI



单通道危险区温度测量放大器IM34-12EX-RI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-100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0/4...20 mA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。

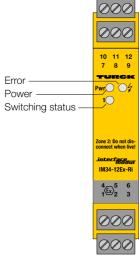
该产品有一个附加的继电器输出,用于高限值 和低限值的监控。

测量范围,极限值和设备功能可通过旋钮开关 或滑动开关设定。

可设定下列参数:

- 探头类型
- Ni100/Pt100热电阻连接方式2,3或4线制 可洗
- 测量范围的起始是-100...-1 °C,以每1K为 一个步长;从0...990°C,以每10K为一个步 长
- 报警值
- 测量范围的终止是0...1990°C以10K为一个 步长。
- 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
- 继电器输出模式

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, 极限值继电器
- 通过旋码开关可设定量程上限和下限。
- 完全电流隔离
- 反极性保护输入
- ATEX, IECEx, cFMus, UL, TR CU, INMETRO, CCOE, NEPSI, KOSHA
- 可安装在2区



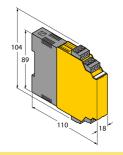
型号	IM34-12EX-RI	
货号	7506631	
工作电压	正常供电电压	
工作电压	20250 VAC	
频率	4070 Hz	
工作电压U。	20125 VDC	
功耗	≤ 3 W	

松1回收	然人EN 60070年光的大中型	
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	
	B,E,J,K,N,R,S,T型热电偶	
输入电压	-0.160+0.160 VDC	

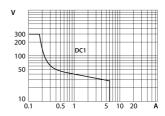
Output circuits		
输出电流	0/420 mA	
负载电阻,电流输出	≤ 0.6 kΩ	
Fault current	0 / 22 mA 可调	
输出电路(数字)	1路 继电器 (常开)	
继电器开关量输出电压	≤ 30 VDC ≤ 250 VAC	
开关/电流 输出	≤ 2 A	
开关容量 输出	≤ 500 VA/60 W	
开关频率	≤ 10 Hz	

输出	输出模式可调
响应特性	
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

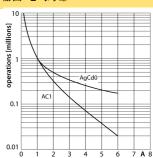
尺寸



继电器输出-电流负载阈值曲线



继电器输出-电气寿命





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 nC [ic Gc] IIC T4
典型曲线	线性
显示屏/控件	
开关状态	黄色
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	163 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	