



二线制可编程变送器

5333A

- RTD 或 Ohm 信号输入
- 高测量精度
- 3-线传感器连接
- 可设定传感器故障状态
- 标准 DIN B型传感器头部安装



应用

- Pt100...Pt1000 或 Ni100...Ni1000 传感器线性化温度测量。
- 转换线性电阻阻值变化为标准模拟量电流信号。例如：阀信号
· 或欧姆输出液位计。

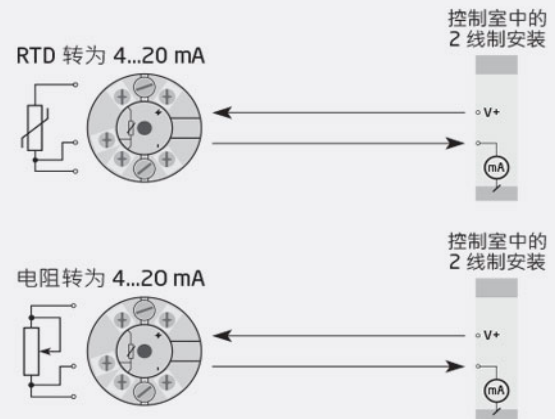
技术特点

- 参数设定简单方便。
- 3-线 RTD 和电阻输入电缆自动补偿。

安装调试

- 标准 DIN B型传感器头部安装。或使用附件 8421 实现标准 DIN 导轨安装。

应用



订购

型号
5333A

环境条件

工作温度.....	-40°C 至 +85°C
标定温度.....	20...28°C
相对湿度.....	< 95% RH (无冷凝)
防护等级 (外壳/端子).....	IP68 / IP00

机械规格

结构尺寸.....	Ø 44 x 20,2 mm
重量 (大约).....	50 g
导线规格.....	1 x 1,5 mm ² 绞线
螺丝端子力矩.....	0,4 Nm
抗振规格.....	IEC 60068-2-6
2...25 Hz.....	±1,6 mm
25...100 Hz.....	±4 g

常用规格

电源	
电源电压.....	8,0... 35 VDC
部功耗.....	25 mW...0,8 W
响应时间	
响应时间 (可设定).....	0,33...60 s
电压降.....	8,0 VDC
预热时间.....	5 分钟
程序设计.....	Loop Link
信噪比.....	最小 60 dB
精度.....	优于 0,1% 所设量程
信号动态范围 · 输入.....	19 bit
信号动态范围 · 输出.....	16 bit
电源电压变化对精度的影响.....	< 0,005% 所设量程 / VDC
EMC 电磁兼容对精度的影响.....	< ±0,5% 所设量程

输入规格

常用输入规格	
最大偏移量.....	所选输入类型最大值的 50%

RTD 输入

RTD 类型.....	Pt100, Ni100, lin. R
电缆电阻.....	10 Ω (最大)
传感器电流.....	> 0,2 mA, < 0,4 mA
传感器电缆电阻对精度的影响 (3-线).....	< 0,002 Ω / Ω
传感器故障检测.....	Yes

线性电阻输入

线性电阻 最小...最大.....	0 Ω...10000 Ω
-------------------	---------------

输出规格

电流输出	
信号范围.....	4...20 mA
最小信号范围.....	16 mA
负载 (@ 电流输出).....	(Vsupply - 8) / 0,023 [Ω]
负载稳定性.....	0,01% 所设量程 / 100 Ω
传感器故障报警输出.....	可设定 3,5...23 mA
符合 NAMUR NE43 标准的上限/下限电流.....	23 mA / 3,5 mA

常用输出规格

更新时间.....	135 ms
所设量程.....	= 当前所选范围

I.S. / Ex marking

ATEX.....	II 3 G Ex nA [ic] IIC T4...T6 Gc, II 3 G Ex ic IIC T4...T6 Gc, II 3 D Ex ic IIIC Dc
-----------	---

IECEX.....	Ex nA [ic] IIC T4...T6 Gc, Ex ic IIC T4...T6 Gc, Ex ic IIIC Dc
CSA.....	Cl. I, Div. 2, Gr. A, B, C, D T6...T4, Ex nA[ic] IIC T6...T4 Gc
INMETRO.....	Ex nA [ic] IIC T6...T4 Gc, Ex ic IIC T6...T4 Gc, Ex ic IIIC Dc

符合标准

EMC.....	2014/30/EU
ATEX.....	2014/34/EU
RoHS.....	2011/65/EU
EAC.....	TR-CU 020/2011
EAC Ex.....	TR-CU 012/2011

认证

DNV-GL Marine.....	TAA0000101
ATEX.....	KEMA 10ATEX0003 X
IECEX.....	DEK 13.0036X
CSA.....	1125003
INMETRO.....	DEKRA 16.0014 X
EAC Ex.....	RU C-DK.HA65.B.00355/19