

二线制可编程变送器

6333A

- RTD 或 Ohm 信号输入
- 高测量精度
- 3-线输入连接
- 可设定传感器故障状态
- 单/双通道版本



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。

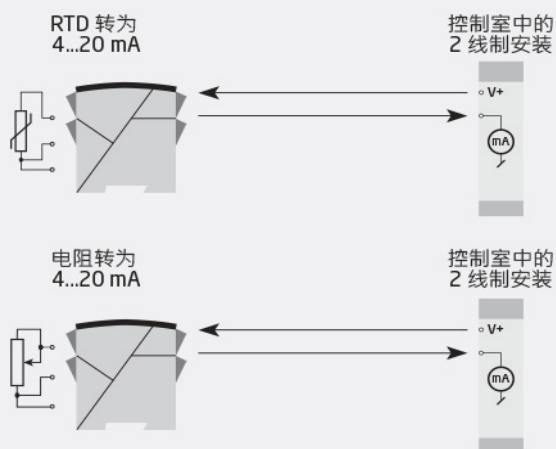
技术特点

- 参数设定简单方便。
- 3-线 RTD 和电阻输入电缆自动补偿。
- 输出信号限值可设定。

安装调试

- 标准垂直或水平 DIN 导轨安装。选用双通道版本时，每米 DIN 导轨可以实现多达84个通道。
- 6333A 可以安装于 zone 2 和 zone 22 / Class I、Division 2、Groups A、B、C、D 区域。

应用



订购

型号	版本	电气隔离	通道
6333	Zone 2 · 22 / Div. 2 : A	无 : 1	单通道 : A 双通道 : B

环境条件

工作温度	-40°C 至 +85°C
存储温度	-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	IP20

机械规格

结构尺寸 (高x宽x深)	109 x 23,5 x 104 mm
重量 (单/双通道)	145 / 185 g
DIN轨类型	DIN EN 60715/35 mm
导线规格	0,13...2,08 mm ² / AWG 26...14 绞线
螺丝端子力矩	0,5 Nm

常用规格

电源	
电源电压	8,0... 35 VDC
最大功耗	0,8 W / 1,6 W (1 / 2 通道)
部功耗	0,19...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)	0 (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

符合标准

EMC	2014/30/EU & UK SI 2016/1091
ATEX	2014/34/EU & UK SI 2016/1107
RoHS	2011/65/EU & UK SI 2012/3032
EAC	TR-CU 020/2011
EAC Ex	TR-CU 012/2011

认证

ATEX	DEKRA 20ATEX0106X
IECEX	DEK 20.0062X
CSA	1125003
EAC Ex	RU C-DK.HA65.B.00355/19