

二线制可编程变送器

6331A

- RTD · TC · Ohm 或 mV 信号输入
- 超高测量精度
- 电气隔离
- 可设定传感器故障状态
- 单/双通道版本



应用

- Pt100...Pt1000 · Ni100...Ni1000 或 TC 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。
- 转换双极性 mV 信号为标准 4...20 mA 电流信号。

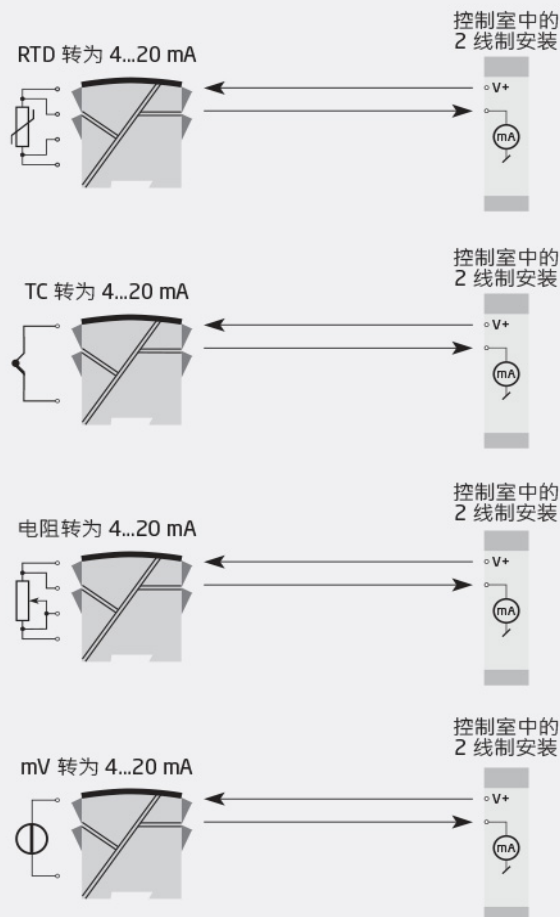
技术特点

- 参数设定简单方便。
- 2- · 3- 和 4-线 RTD 和电阻输入电缆自动补偿。
- 输出信号限值可设定。
- 持续监测重要数据，保障使用安全。

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。
- 6331A 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
6331	Zone 2 · 22 / Div. 2 : A	1500 VAC : 2	单通道 : A 双通道 : B

*注意！选择支持 TC 输入的内置 CJC 时，请务必单独订购 5910 型 CJC 连接器（通道 1）和 5913 型 CJC 连接器（通道 2）。

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	7,2...35 VDC
最大功耗	□ 0,8 W / □ 1,6 W (1 / 2 通道)
部功耗，每个通道	0,17...0,8 W

隔离电压

隔离电压，测试/工作	1,5 kVAC / 50 VAC
------------	-------------------

响应时间

响应时间（可设定）	1...60 s
电压降	7,2 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 0,05% 所设量程
EEPROM 错误校验	< 3,5 s
信号动态范围，输入	20 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
扩展的 EMC 电磁兼容对精度的影响:	
NAMUR	< ±1% 所设量程
NE21,A criterion, burst	

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	5 Ω (最大)
传感器电流	额定 0,2 mA
传感器电缆电阻对精度的影响 (3-/4-线)	< 0,002 Ω / Ω
传感器故障检测	Yes

TC 输入

热电偶型号	B, E, J, K, L, N, R, S, T, U, W3, W5, LR
冷端补偿 (CJC)	< ±1,0°C
传感器故障检测	Yes
传感器故障电流：测量时/其它	Nom. 33 µA / 0 µA

线性电阻输入

线性电阻 最小...最大	0 Ω...5000 Ω
--------------	--------------

电压输入

测量范围	-12...800 mV
最小测量范围（量程）	5 mV
输入电阻	10 MΩ

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 - 7,2) / 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	440 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 20ATEX0096X
IECEX	DEK 20.0059X
CSA	1125003
EAC Ex	RU C-DK.HA65.B.00355/19