

二线制液位变送器

5343B



- 电位器或欧姆信号输入
- 可设定传感器故障状态
- 高测量精度
- 独特的过程校准功能
- 通过标准 PC 设定参数



应用

- 转电阻阻值变化为标准模拟量电流信号，例如：欧姆输出液位计。
- 用户自定义线性化输出表格功能。

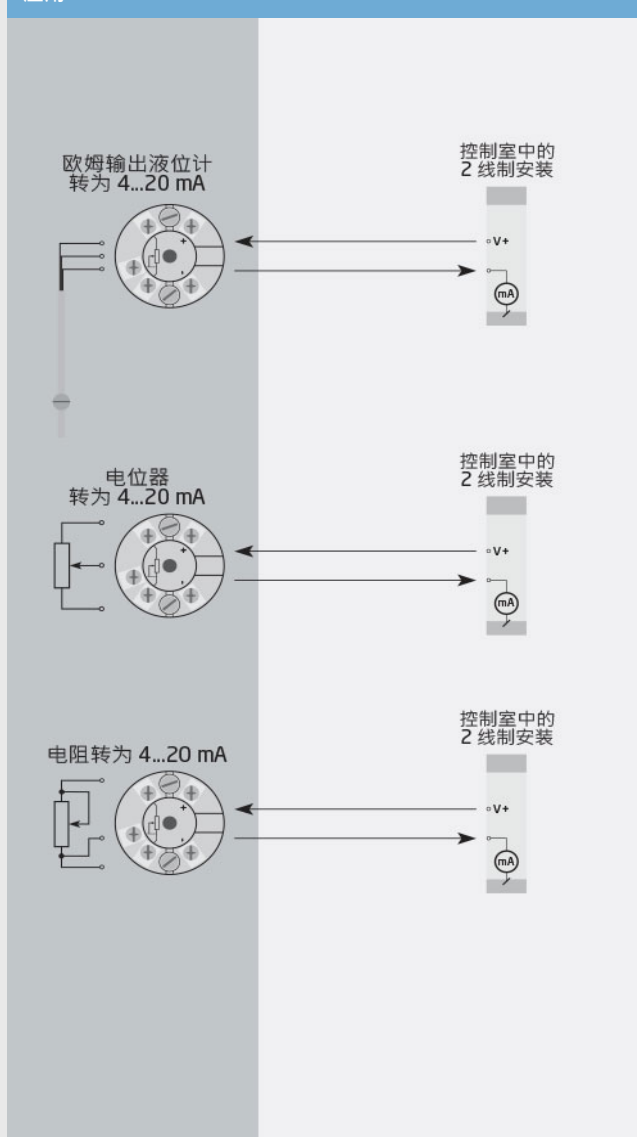
技术特点

- 参数设定简单方便。
- 持续监测重要数据，保障使用安全。
- 端子带极性反接保护。
- PR5343B 变送器能通过安装在标准 PC 上的 PReset 软件配合回路通讯器设定产品参数。
- PReset 软件和回路通讯器专为欧姆输出液位计应用优化，具备“在线”查看欧姆输入范围，以及卧罐体积输出线性化表格编制功能。

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。
- 注意：关于 5343B 的 Ex 安全栅我们建议使用 5104B、5114B、或 5116B。

应用



订购: 5343B

型号
5343B

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...30 VDC
功耗.....	25 mW...0,7 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%
------------	----------------

线性电阻输入

测量范围/最小范围 (量程).....	0...100 kΩ / 1 kΩ
电缆电阻 (单根导线; 最大).....	100 Ω
传感器电流.....	> 25 μA, < 120 μA
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
最小测量范围.....	1 kΩ

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

符合标准

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

EAC Ex..... TR-CU 012/2011

认证

ATEX.....	KEMA 03ATEX1538
c FM us.....	FM17US0013X
IECEX.....	DEK 13.0036X
INMETRO.....	DEKRA 16.0014 X
EAC Ex.....	RU C-DK.HA65.B.00355/19
DNV-GL Marine.....	TAA0000101