



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。

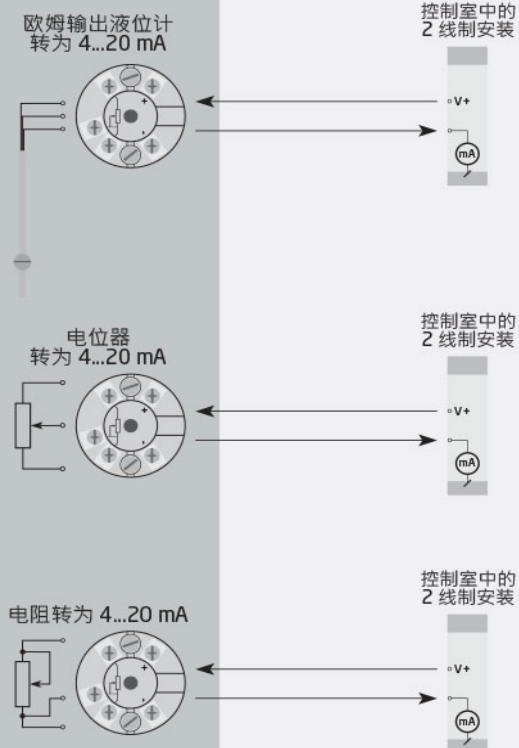
技术特点

- 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。

应用



订购

型号	版本
5343	Zone 0 · 1 · 2 · 21 · 22 · M1 / DIV.1 · DIV.2 : B

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
部功耗	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	> 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

I.S. / Ex marking

ATEX	II 1 G Ex ia IIC T6...T4 Ga, II 2 D Ex ia IIIC Db, I M1 Ex ia I Ma
IECEx	Ex ia IIC T6...T4 Ga, Ex ia IIIC Db, Ex ia I Ma
FM, US	Cl. I, Div. 1, Gr. A, B, C, D T4/T6; Cl. I Zone 0, AEx ia IIC T4/T6; Cl. 1, Div. 2, Gr. A, B, C, D, T4/T6
INMETRO	Ex ia IIC T6...T4 Ga, Ex ia IIIC Db, Ex ia I Ma

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 20ATEX0105X
IECEx	DEK 20.0062X
FM	FM17US0013X
INMETRO	DEKRA 23.0010X
EAC Ex	RU C-DK.HA65.B.00355/19
DNV Marine	TAA0000101