

PA 430

即插式数显表头

带节点



..

- ▶ 自主标定显示
- ▶ 开关模式，迟滞模式，可设置延迟的节点输出
- ▶ 显示表头可 330° 旋转
- ▶ 连接件可 300° 旋转
- ▶ 变送器回路供电，无需外加电源

产品特点

- ▶ 即插式数显表头适用于以下输出信号的各种压力变送器: 4 ... 20 mA / 2 线制或者 0 ... 10 V / 3 线制
- ▶ 4 位LED 显示

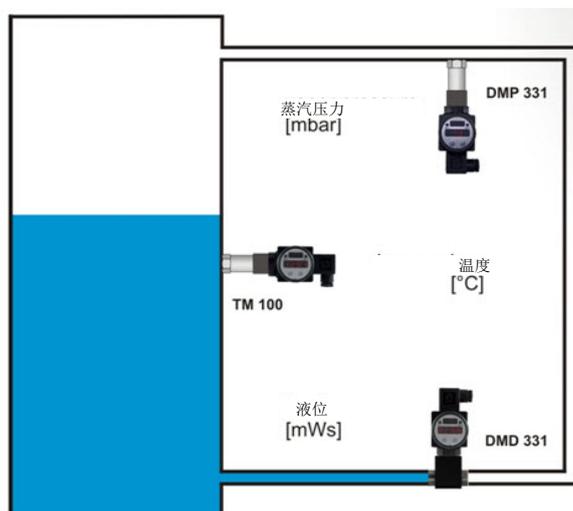
可选型号

- ▶ 本安防爆型
- ▶ 1 或 2 个可设置节点

典型应用



现场压力、温度和液位显示



模拟信号		
2 线制	2 线制: 4 ... 20 mA	
可选本安防爆型	2 线制: 4 ... 20 mA	
3 线制	0 ... 10 V	
电源		
2 线制	使用变送器回路供电 (串联); 压降 6 V; $V_S = (V_{T \min} \dots V_{T \max}) + 6 V_{DC}$ V_T 为所用变送器电源电压 防爆 Ex: 最大 28 V _{DC} (变送器和 PA 430 结合使用)	
3 线制	显示表头与变送器并联供电 $V_{S \min} = 8 V_{DC} \dots V_{T \min}$; $V_{S \max} = V_{T \max} \dots 36 V_{DC}$ V_T 为所用变送器电源电压	
节点 (可选)¹		
数量, 型号	最多 2 个独立 PNP 输出	
开关特性	$V_{switch} = V_S - 2 V$; 负载电流最大 125 mA, 短路保护	
最大开关电流 ²	70 mA	
复现误差	≤ ± 0.1 % FSO	
开关频率	最大 10 Hz	
开关寿命	> 100 x 10 ⁶	
延迟	0 ... 100 s	
¹ 最多可实现一个节点输出: 4 ... 20 mA / 2 线制 与 ISO 4400 接口; 0 ... 10 V / 3 线制 与 M12x1 (5 针) 接口; 不能实现节点输出: 0 ... 10 V / 3 线制 与 ISO 4400 接口搭配		
² 实际开关电流取决于供电电源		
其他		
电气保护	反极性保护 (无损害, 但不工作); 电磁兼容 (射频保护符合 EN 61326); 短路保护; 防护等级 IP 65	
显示	4 位, 7 段红色 LED 显示, 字高 7 mm; 显示范围: -1999 ... +9999; 精度: 0.1 % 1 位; 数字阻尼 0.3 ... 30 s (可调); 测量值更新 0.0 ... 10 s (可调)	
工作温度	电子元器件 / 环境: -25 ... 85 °C 保存: -40 ... 85 °C	
壳体材料	PA 6.6, 聚碳酸酯 (Polycarbonate)	
机械稳定性	抗震: 5 g RMS (20 ... 2000 Hz) 抗冲击: 100 g / 11 msec	
重量	约 150 g	
CE 认证	EMC 规范: 2014/30/EU	
防爆保护 (仅限 4 ... 20 mA / 2 线制)		
认证 AX14-PA 430	IBExU 06 ATEX 1050 X / IECEx IBE 21.0039 X zone 1: II 2G Ex ia IIC T4 Gb	
最大技术安全值	U _i = 28 V, I _i = 93 mA, P _i = 660 mW, C ≈ 0 nF, L _i ≈ 0 μH; 附加电缆电导率 1 μH/m, 线缆电容 100 pF/m	
允许环境温度	-25 ... 70 °C	
接线图		
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>2 线制 (电流)</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>3 线制 (电压)</p> </div> </div>		
信号线定义		
电气连接	ISO 4400	M12x1 金属 (5 针)
电源 +	1	1
电源 -	2	2
信号 + (3 线制)	3 ¹	3 ¹
节点 1	3 ¹	5
节点 2	-	3 ¹
地线	接地	4
外形尺寸 (mm)		

© 2024 BDI SENSORS GmbH - The specifications given in this document represent the state of engineering at the time of publishing. We reserve the right to make modifications to the specifications and materials.

