

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

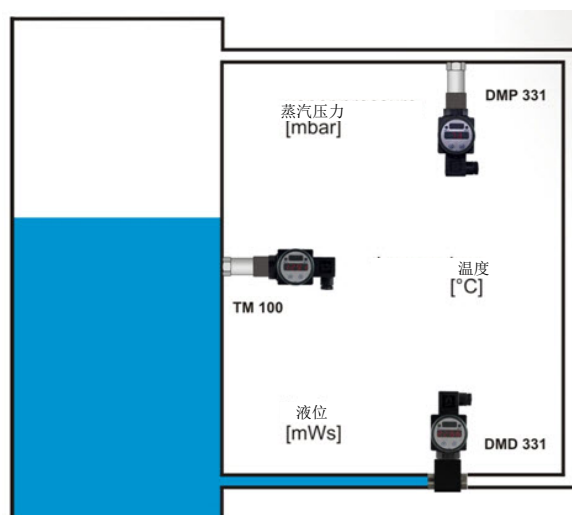
可选型号

- ▶ 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



PA 430

即插式数显表头

技术参数

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); 降压 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	$\leq \pm 0.1 \% FSO$					
开关频率	最大 10 Hz					
开关寿命	$> 100 \times 10^6$					
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 Binder Serie 723 (5 针)接口 或与 M12x1 (5 针)接口; 不能实现节点输出: 防爆 Ex 型或 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 zone 1: II 2G Ex ia IIC T4 Gb					
最大技术安全值	$U_i = 28 V$, $I_i = 93 mA$, $P_i = 660 mW$, $C \approx 0 nF$, $L_i \approx 0 \mu H$; 附加电缆电导率 1 $\mu H/m$, 线缆电容 100 pF/m					
允许环境温度	-25 ... 70 °C					
接线图						
2 线制 (电流)	3 线制 (电压)					
信号线定义						
电气连接	ISO 4400	M12x1 金属 (5 针)	Binder 723 (5 针)	Binder 723 (7 针) ³		
电源 +	1	1	3	3		
电源 -	2	2	4	1		
信号 + (3 线制)	3 ¹	3 ¹	5 ¹	-		
节点 1	3 ¹	5	2	-		
节点 2	-	3 ¹	1 ¹	-		
地线	接地	4	接地	2		
³ 为压力变送器 DMP 331i, DMP 333i 和 LMP 331i 使用电气接口 Binder Serie 723 (7 针) 而设计; 4, 5, 6, 7 针与之一一对应; 标准型无节点输出; 视用户需求可提供节点输出, 详情请咨询; 3 线制型无节点输出。						
外形尺寸 (mm)						
ISO 4400	M12x1	Binder 723	ISO 4400	M12x1 (5 针)	Binder 723 (5 针)	Binder 723 (7 针) ³

© 2019 BD/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.