



# PA 430

即插式数显表头  
无需外加电源

- ▶ 适合 4 ... 20 mA / 2 线制或 0 ... 10 V / 3 线制 变送器
- ▶ 标准: ISO 4400 插头  
可选: M12x1 5 针 或 Binder 723

## 产品描述

即插式数显表头 PA 430 是为各种 4...20mA / 2 线制或 0...10V / 3 线制 (压力, 温度等) 变送器配备的数显表头。用户可以选择最多至 2 个 PNP 节点输出, 配合变送器直接具备极限值控制的功能。数显表头简便的安装在变送器电气接口之间, 马上就能实现各项功能。

## 操作

通过显示面板上的 2 个按键用户可对数显表头 PA 430 对以下参数编程设置: 小数点位置, 零点, 终值点, 阻尼, 测量值更新, 以及所选节点的开点和关点位置, 开关点延迟和迟滞或比较 (窗口) 开关模式。这些参数被储存在一个 EEPROM 内。这样即使断电, 用户所设置的参数值也不会丢失。显示器能够通过信息显示正向或负向量程溢出。此外还能提供设置权限的保护功能。

## 典型应用

- ▶ 流程控制

- ▶ 经久耐用的塑料壳体
- ▶ 安装快捷, 使用简便
- ▶ 显示表头 330° 可旋转
- ▶ 电气接口和 螺纹基座 300° 可旋转
- ▶ 4 位, 红色 LED 显示, 字高 7 mm
- ▶ 最多至 2 个可调节节点输出
- ▶ 可选防爆 Ex 仅适用于 4 ... 20 mA / 2 线制
- ▶ 通过面板上 2 个按键编程设置

产品功能



PA 430  
即插式显示器

# PA 430

即插式数显表头

技术参数

<b>模拟信号</b>				
2 线制系统	4 ... 20 mA	防爆 Ex: 4 ... 20 mA		
3 线制系统	0 ... 10 V			
<b>电源</b>				
2 线制系统	所用变送器回路供电（串联）；压降 ≤ 6 V $V_s = (V_{Tmin} \dots V_{Tmax}) + 6 V_{DC}$ $V_T$ 为所用变送器电源电压			
	防爆 Ex: 最大 28 V <sub>DC</sub> (变送器和 PA 430 结合使用)			
3 线制系统	所用变送器并联供电 $V_{Smin} = 8 V_{DC} \dots V_{Tmin}$ $V_{Smax} = V_{Tmax} \dots 36 V_{DC}$ $V_T$ 为所用变送器电源电压			
<b>节点 (可选)<sup>1</sup></b>				
数量, 型号	最高 2 个不相关 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			
复现误差	≤ ± 0.1 % FSO			
开关频率	最高 10 Hz			
开关寿命	> 100 x 10 <sup>6</sup>			
延迟	0 ... 100 s			
<sup>1</sup> 以下输出信号与电气接口的搭配或型号, 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,				
<b>其他</b>				
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 LED 显示, 字高 7 mm; 显示范围 -1999 ... +9999; 精度 0.1 % ± 1 位; 数码衰减 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	
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 ms	
<b>防爆 Ex (仅适用于 4 ... 20 mA / 2 线制)</b>				
认证 AX11-PA 430	0 区 1: II (1) 2 G EEx ia IIC T4			
最大技术安全值	$V_i = 28 V$ , $\Sigma I_i = 93 mA$ , $\Sigma P_i = 660 mW$ ; 最大开关电源 <sup>2</sup> : 70 mA; 最大电感: 4.7 mH			
工作温度	环境: -25 ... 70 °C			
<sup>2</sup> 实际开关电流取决于供电电源				
<b>接线图</b>				
<b>2 线制系统 (电流)</b> 		<b>3 线制系统 (电压)</b> 		
<b>信号线定义 (插座端)</b>				
电气连接	ISO 4400	M12x1 金属 (5 针)	Binder 723 (5 针)	Binder 723 (7 针) <sup>3</sup>
电源+	1	1	3	3
电源-	2	2	4	1
信号+ (3 线制)	3 <sup>1</sup>	3 <sup>1</sup>	1 <sup>1</sup>	-
节点输出 1	3 <sup>1</sup>	5	2	-
节点输出 2	-	3 <sup>1</sup>	1 <sup>1</sup>	-
地线	接地	4	5	2
<sup>3</sup> 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。				
<b>外形尺寸 (mm)</b>				

本数据资料仅用于描述该产品的技术参数,并不保证其技术性能。所作任何修改恕不另行通知。