

# PA 440

现场数显表  
带节点



## 功能

- ▶ 自主标定显示
- ▶ 开关模式，迟滞模式，可设置延迟的节点输出
- ▶ 无需外加电源

## 产品特点

- ▶ 现场数显表适用于以下信号输出的各种变送器：4 ... 20 mA / 2 线制 或 0 ... 10 V / 3 线制
- ▶ 4位 LCD 显示
- ▶ 塑料外壳
- ▶ 压力补偿元件带 PTFE 过滤器

## 可选型号

- ▶ 本安防爆型
- ▶ 2 个节点
- ▶ 4 位 LED 显示

## 典型应用

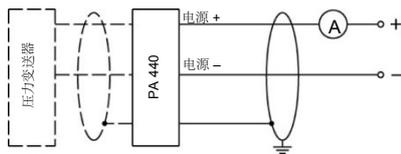


泵站现场显示

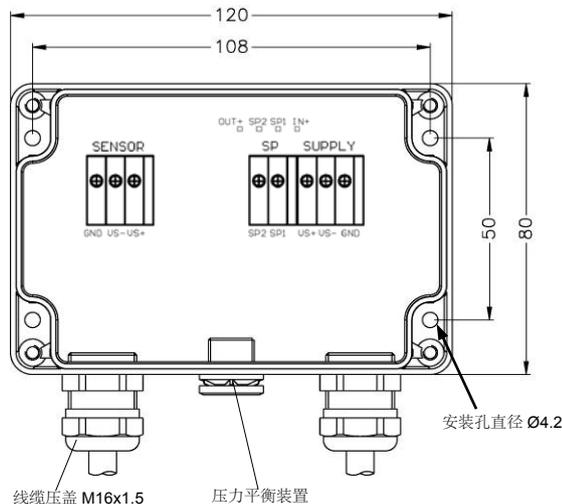


<b>模拟信号</b>	
标准	2 线制: 4 ... 20 mA
可选 本安防爆型	2 线制: 4 ... 20 mA
可选 3 线制	0 ... 10 V (准备中)
精度	$\leq \pm 0.1\% \text{ FSO} \pm 1 \text{ 位}$
<b>电源</b>	
2 线制	使用变送器回路供电 (串联); 压降 $\leq 6.5 \text{ V}$ 本安防爆型: 最大 $28 \text{ V}_{\text{DC}}$ (变送器和 PA 440 结合使用)
3 线制	数显表与变送器并联供电: $V_s = 8 \text{ V}_{\text{DC}} \dots 36 \text{ V}_{\text{DC}}$
<b>节点</b>	
数量, 型号	2 个独立 PNP 输出开放式集电极节点
开关特性	节点频率最大 $125 \text{ mA}$ , 短路保护
开关频率	最大 $8/\text{s}$
延迟	$0 \dots 100 \text{ s}$
<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 LCD 显示, 显示范围: $-1999 \dots +9999$ ; 显示精度 $0.2\% \pm 1 \text{ 位}$ ; 标准: LCD 显示, 字高 $18 \text{ mm}$ 可选: LED 显示, 字高 $10 \text{ mm}$ , 红色
工作温度	电子元器件 / 环境 / 保存: $-20 \dots 70 \text{ }^\circ\text{C}$
显示器外壳材料	塑料 ABS, 灰
连接线缆	线缆压盖 M16x1.5 聚酰胺(Polyamide), 密封件 NBR, 直径范围: 标准 $5 \dots 10 \text{ mm}$
大气压力补偿	压力补偿元件带 PTFE 过滤器
接线端子	适用于标准和实心线的垂直卡箍占面积 $2.5 \text{ mm}^2$
尺寸 (高 x 宽 x 深)	$80 \text{ mm} \times 120 \text{ mm} \times 57 \text{ mm}$
重量	约 $220 \text{ g}$
CE 认证	EMC 规范: 2014/30/EU
<b>本安防爆保护 (可选)</b>	
认证 AX15-PA 440	IBExU 08 ATEX1126 X / IECEx IBE 21.0023X <span style="float: right;">1区: II 2G Ex ia IIB T4 Gb</span>
最大技术安全值	$U_i = 28 \text{ V}_{\text{DC}}, I_i = 93 \text{ mA}, P_i = 660 \text{ mW}, C_i = 0 \text{ nF}, L_i = 0 \text{ } \mu\text{H}$
工作温度	从 $-20 \text{ }^\circ\text{C}$ 至 $+70 \text{ }^\circ\text{C}$

**接线图**



**尺寸 (单位 mm)**



© 2021 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.

