

DPT-Priima 系列差压变送器

高精度、多个量程可调差压变送器



DPT-Priima 系列高精度差压变送器系列广泛用于洁净室和其它高精度要求的应用场所。DPT-Priima 的带自动零点校准, 可选跨度点校准。



DPT-Priima 系列差压变送器特点:

- 测量单位可选: Pa, kPa, mbar, inchWC, mmWC, psi
- 8 个量程可调
- AZ 自动校准清零功能
- 模拟输出可选: 电压信号 (0/2...10V) 或者电流信号 (4...20mA)

DPT-Priima 系列差压变送器可选:

- 背光显示
- 现场跨度点校准

其它差压变送器

- DPT-R8 系列 8 个量程差压变送器
- DPT-2W 系列两线制电流 4...20mA 输出差压变送器
- DPT-MOD 系列 Modbus 输出的差压变送器
- DPI 系列电子差压开关
- PS 系列机械式差压开关
- DPT-FLOW 系列风量变送器

应用

- DPT-Priima 系列广泛用于要求高精度的行业:
- 洁净室
 - 建筑围护结构
 - 压力和流量监测

型号参数简介

测量范围 (Pa) (跳线可调) (单位可选)	DPT-Priima ±25, ±50, ±100, ±500 0...25, 0...50, 0...250, 0...1000
描述	型号
高精度差压变送器	
带 AZ	DPT-Priima-AZ
带 AZ 和显示	DPT-Priima-AZ-D
带 AZ 和跨度点校准	DPT-Priima-AZ-S
带 AZ、显示和跨度点校准	DPT-Priima-AZ-D-S

DPT-Priima 系列差压变送器

技术参数

性能

精度:
 0.4%±0.4Pa
 (包括: 一般精度, 线性, 滞后性, 长期稳定性, 重复误差)
过压:
 最大压力: 10kPa
 爆破压力: 30kPa
零点校准:
 自动或者手动按键
响应时间:
 0.4秒或8秒可选
 (63%响应)

技术参数

介质:
 空气或非腐蚀性气体
测量单位:
 Pa、kPa、mbar、inchWC、mmWC、psi
测量元件:
 MEMS, no flow-through
环境:
 操作温度: -5...+50℃
 温度补偿: 0...+50℃
 存储温度: -5...+50℃
 外界湿度: 0...95%RH, 无冷凝

物理参数

尺寸:
 90.0×95.0×36.0mm
重量:
 140克
安装:
 2个4.3mm螺丝
材质:
 外壳: ABS
 盖子: PC
 管道连接器: ABS
 软管: PVC
防护等级:
 IP54
显示 (可选):
 2行显示
 第1行: 测量值
 第2行: 测量单位
电气连接:
 4个螺丝终端
 线缆: 0.2-1.5mm²(12-24AWG)
 线缆入口: M16
压力连接:
 5.2mm
 +连接高压
 -连接低压

电气

电压输出:
 电路: 三线制 (V Out, 24 V, GND)
 供电: 24VAC 或 VDC, ±10%
 输出: 0...10V/2...10V
 功耗: <1.0W
 最小压阻: 1kΩ
电流输出:
 电路: 三线制 (mA Out, 24 V, GND)
 供电: 24VAC 或 VDC, ±10%
 输出信号: 4...20mA
 功耗: <1.2W
 最大压阻: 500Ω
 最小负载: 20Ω

标准:

CE
 EMC Directive 2014/30/EU
 RoHS Directive 2011/65/EU
 WEEE Directive 2012/19/EU

COMPANY WITH
 MANAGEMENT SYSTEM
 CERTIFIED BY DNV GL
 = ISO 9001 = ISO 14001 =



AZ 自动校准

AZ 自动零点校准元件周期性自动校准变送器, 周期为 10 分钟。AZ 功能免去了所有热响应、电子元件或机械影响造成的漂移, 也免去了拨下高低压软管零点漂移, 同时还免去了周期性手动校准的麻烦。

每次自动调零过程仅需 4 秒, 当仪表在调零过程时, 其输出和显示值均停留并显示最近的测量结果。完成调零校准后, 变送器返回正常测量模式。

选型表

示例 DPT-Priima-AZ-D-S	产品系列				
	DPT	差压变送器			
		类型			
	-Priima	高精度			
		自动清零			
	-AZ	带自动清零			
		显示屏			
-D	带有显示屏				
	无显示屏				
-S	跨度点校准				
	带跨度点校准				
		不带跨度点校准			
型号	DPT	-Priima	-AZ	-D	-S