

CXLdp 微差压变送器



特点:

- 坚固的ABS 外壳封装, 可以由DIN 导轨安装或标准面板安装。
- LED 电源指示灯帮助现场排疑或者快速指示变送器位置
- 可拆卸欧式接线排帮助快速接线并减少错误可能性。
- 19 种标准压力量程皆可满足 15 psi 过压
- 数字补偿。NIST 可追溯 0.4% F.S. 以及 0.8%F.S. 精度模型。

Ashcroft®CXLdp 变送器应用专利的 Ashcroft Si-Glas™ 可变电容传感技术。这种MEMS 传感器拥有超强敏感性以及长期稳定性。新的数字补偿技术由高可靠性的ASIC 电路实现。

性能参数

精度(F.S.): ±0.8% ±0.4%
 精度包含线性, 迟滞和重复性
稳定性 - 最大变化 (F.S./year): ≤0.5% ≤0.5%
标准量程(Inches W.C.英寸水柱)
单向量程:
差压
 0/0.1 0/1.0 0/5.0
 0/0.25 0/2.0 0/10.0
 0/0.5 0/2.5 0/25.0
 0/0.75 0/3.0
双向量程:
 复合压
 ±0.1 ±5.0
 ±0.25 ±1.0 ±10.0
 ±0.5 ±2.0 ±15.0
响应时间: 250 msec

环境特性

温度范围:
 存储温度 -40 to 180°F (-40 to 82°C)
 工作温度 0 to 160°F (-17 to 71°C)
 补偿范围 +35 to 130°F (1.6 to 54°C)
 (10-95% 相对湿度, 非冷凝)
温度漂移:
 零点 ±0.03%F.S./°F
 满量程 ±0.03%F.S./°F

EMC电磁兼容: CE 标准EN61326:1997+A1:1998+A2: 2001 Annex A (重工业)

功能特性

压力范围:
 过压 15 psi
 破裂压力 25 psi
安装位置影响: +/-1%/g (最小量程时)
注: 出厂时为垂直位置标定。

电气特性

输出信号: 4-20mA (2 线) **供电:** 12-36 Vdc (非调制)
输出信号不受供电变化影响 (在供电电压范围内)
反向接线保护
零点和满量程调节:
 外部调节
零点: ±5%F.S.
满量程: ±5%F.S.

机械特性

压力接口:
 1/4" 黄铜塔形接头 (用于 1/4" 外径 1/8" 内径接管)
 1/8" NPT 内螺纹, 黄铜
电气连接: 欧洲标准可插式接线端子排, 接受 12-26 接线
外壳: NEMA Type 1阻燃型ABS (符合UL 94-5VA)
 LED 指示灯-标准配置
重量: 约 2.5 oz (70克)
介质: 洁净干燥非腐蚀性气体
安装: 螺纹紧固, 以及 35mm DIN 标准导轨
选项: 1/2" 导管/安装板以及罩盖
 (订货号 #101A213-01.)

选型信息

型号	精度/温漂	压力接口	输出信号	压力范围
(CX) CXLdp	(8) 0.8%, ±0.03%/°F (4) 0.4%, ±0.03%/°F	(MB2) 1/4 塔形接头 (F01) 1/8 NPT 内螺纹	(42) 4-20mA	差压或表压: (P1IW) 0.10"W.C. (P25IW) 0.25"W.C. (P5IW) 0.50"W.C. (P75IW) 0.75"W.C. (1IW) 1.00"W.C. (2IW) 2.00"W.C. (2P5IW) 2.50"W.C. (3IW) 3.00"W.C. (5IW) 5.00"W.C. (10IW) 10.00"W.C. (25IW) 25.00"W.C. 复合压: (P1IWL) ±0.10"W.C. (P25IWL) ±0.25"W.C. (P5IWL) ±0.50"W.C. (1IWL) ±1.00"W.C. (2IWL) ±2.00"W.C. (5IWL) ±5.00"W.C. (10IWL) ±10.00"W.C. (15IWL) ±15.00"W.C.

注: 其他规格请咨询工厂

选型范例

型号	精度/温漂	压力接口	输出信号	压力范围
CX	8	MB2	42	P1IW