

XLdp 微差压传感器/变送器



特点:

- 15 psid 过压, 对所有量程
- 0.25% 精度, 量程可低至0.05" 水柱(12.5pa)
- 宽广的单向和双向量程
- 非标量程可选
- 全不锈钢 NEMA 2 外壳
- 响应时间可调 5msec 到 1sec.
- 内部电源调制, 适应各种电源供给

高可靠性的可变电容传感器, 使用专利的 Ashcroft® SiGlas™ 传感元件。极薄的单晶硅隔膜可检测到小至1微米的形变。

性能参数

精度(F.S.):	±0.25%	±0.50%
非线性(端点法*)	±0.2%	±0.4%
(最佳拟合直线法)	±0.15%	±0.3%
迟滞	±0.02%	±0.02%
非重复性	±0.03%	±0.05%

*包含迟滞

稳定性 - 最大变化(FS/Year): ±0.5%

标准量程(Inches W.C.英寸水柱)

单向:

差压或表压

0/0.1	0/1.0	0/3.0	0/25.0
0/0.25	0/1.5	0/5.0	0/50.0
0/0.5	0/2.0	0/10.0	
0/0.75	0/2.5	0/15.0	

双向:

复合压

±0.05	±1.0	±5.0
±0.1	±2.0	±10.0

±0.25 ±2.5 ±25.0
±0.5 ±3.0

特殊量程: 请咨询工厂(XCL)

标准响应时间: 250m sec (工厂可调响应时间 5msec到1 sec.) 选项为快速响应 (XX1) 和缓慢响应(XX2)

环境特性

温度范围:

存储温度: -40 to 180°F(-40 to 82°C)

工作温度: -20 to 160°F(-28 to 71°C)

(10-95% 相对湿度, 非冷凝)

补偿范围: +35 to 135°F(1.6 to 57°C)

温度漂移:

零点 ±0.015%F.S./°F

满量程 ±0.015%F.S./°F

振动影响: 小于0.05% F.S.短暂作用5g's 0-60 Hz

EMC电磁兼容:

CE 符合EN61326:1997 ANNEX A符合重工业变送器标准要求

功能特性

压力范围:

过压: 15 psi

破裂压力: 25 psi

最大静压: 25 psi

安装位置影响:

量程0.5" W.C. 以及更高 ≤0.10% F.S./g

量程0.25" W.C. ≤0.25% F.S./g

量程0.1" W.C. ≤0.50% F.S./g

Note: 出厂时标准为水平安装校验。特选项 (XV9) 对于垂直校验。

电气规格

输出:

4-20mA* (2 线)

1-5 Vdc (3 线)

1-6 Vdc (3 线)

供电:

12-36 Vdc

12-36 Vdc

12-36 Vdc

*可选CE类型

输出信号独立于供电变化: 12-36 Vdc 之间对输出没有影响

反向接线保护

零点和满程电位计: 外部操作, 不影响接线,

±10% F.S. 可调。

供电电流: <6mA 对于电压输出。

预热时间: 从开机起最长5 sec, 后传感器达到既定的性能参数。

机械特性

压力接口:

1/4" 塔形不锈钢接口

1/8" 塔形不锈钢接口(可选)

1/4" NPT 内螺纹不锈钢(可选)

电气连接: 接线柱

外壳: NEMA 2

重量: 14 oz(396g)

材质:

外壳: 300 系列不锈钢

介质: 洁净, 干燥的非腐蚀性气体(其他介质请咨询工厂)

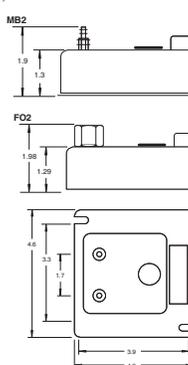
不可用于液体介质!

选项

- (XCL) 特殊标定
- (XCE) CE 标准 - 仅对4-20mA
- (XV9) 垂直安装标定
- (XX1) - 快速响应时间(5msec)
- (XX2) - 缓慢响应时间(1sec)

注意: 其他量程, 温度补偿, 包装方式和响应时间请咨询工厂

尺寸(英寸)



选型信息

型号	精度/温漂	压力接口	输出信号	电气连接	压力范围	特殊选项
(XL) XLdp	(3) 0.25%, ±0.015%F.S./°F (5) 0.50%, ±0.015%F.S./°F	(MB2) 1/4"塔形不锈钢 (MB8) 1/8"塔形不锈钢 (F02) 1/4"NPT内螺纹	(15) 1-5 Vdc (16) 1-6 Vdc (42) 4-20mA	(ST) 接线端子	差压或表压: (P1IW) 0.10"W.C. (P5IW) 0.50"W.C. (2P5IW) 0.25"W.C. (7P5IW) 0.75"W.C. (1IW) 1.00"W.C. (1P5IW) 1.50"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. (50IW) 50.00"W.C. 复合压: (P05IW) ±0.05"W.C. (P1IW) ±0.10"W.C. (P25IW) ±0.25"W.C. (P5IW) ±0.50"W.C. (1IW) ±1.00"W.C. (2PIWL) ±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. (50IW) ±50.00"W.C.	(XCL) 特殊标定 (XCE) CE 标准 4-20mA output (XV9) 垂直标定 (XX1) 快速响应时间 (XX2) 缓慢响应时间

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	电气连接	压力范围	特殊选项
XL	3	MB2	15	ST	P1IW	XCL