

## DXLdp 微差压传感器/变送器 – DIN 导轨安装



### 特点:

- 专利的Ashcroft® SpoolCal™ 执行器 提供在线系统校验, 不影响原有接线
- 前部数据端口可供在线数据传送, 无需拆除原有接线
- LED 指示灯, 用于快速状态监测
- DIN 导轨安装 – 大大降低安装和校验成本
- 固有的电源调制功能使传感器可用于低成本, 不精确的电源工况

### 性能参数

**精度等级(F.S.):** 0.25% 0.5% 1.0%  
 非线性 (端点法) \* ±0.2 ±0.4 ±0.8%  
 最佳拟合直线 ±0.15 ±0.3% ±0.6%  
 迟滞 ±0.02 ±0.02% ±0.05%  
 非重复性 ±0.03 ±0.05% ±0.10%  
 \*包含迟滞

**稳定性 – 最大变化(F.S./year):** ±0.5%

**标准量程(Inches W.C.英寸水柱)**

**单向:**

差压			
0/0.1	0/1.0	0/3.0	0/20.0
0/0.25	0/1.5	0/5.0	0/25.0
0/0.5	0/2.0	0/1 0.0	0/50.0
0/0.75	0/2.5	0/1 5.0	

**双向:**

复合压			
±0.05	±0.5	±2.0	±5.0
±0.1	±0.75	±2.5	±10.0
±0.25	±1.0	±3.0	±25.0

**特殊量程:** 请咨询工厂 (XCL)

**标准响应时间:** 250m sec (特殊要求请咨询工厂)

### 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 ±0.02% F.S./°F  
 满量程 ±0.02% F.S./°F

**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 psid  
 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 0.1% F.S./g  
 量程小于0.5" W.C. 0.25% F.S./g  
**注意:** 安装位置的影响可以很容易地由零位调节器来调整消除。

### 电气特性

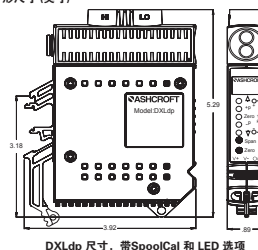
**输出:** 4–20mA (2 线)  
 1–5 Vdc  
 1–6 Vdc  
 0–5 Vdc  
 0–10 Vdc  
**供电:** 12–36 Vdc  
 12–36 Vdc  
 12–36 Vdc  
 12–36 Vdc  
 12–36 Vdc  
**输出信号独立于供电变化:** 12–36 Vdc 之间对输出没有影响  
**反向接线保护**  
**零点和满程电位计:** 位于前端, 便于操作  
 零点: ±5%F.S.  
 满程: ±3%F.S.  
**供电电流:** <10mA 对于电压输出  
**预热时间:** 从开机起最长5 sec. 后传感器达到既定的性能参数

### 机械特性

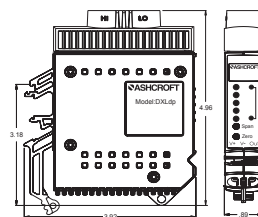
**压力接口:** 1/8 NPT 阴螺纹  
**重量:** 4.5 oz.(127g), NEMA 1 外壳  
**材质:**  
**壳体:** 填充玻璃的聚碳酸酯(UL94-V-1)  
**介质:** 洁净, 干燥的非腐蚀性气体(其他介质请联系工厂)。不可用于液体介质  
**安装:** DIN 导轨 types EN50022, 35 & 45

### 选项

- **选项 XDL:**  
 LED 用于快速过程检测  
 零点压力 ……中间琥珀色 LED  
 量程内 ± ……旁边绿色 LED's  
 量程外 ± ……旁边红色 LED's  
 包括: 前部数据端口, 无需折线, 直接采集数据
- **选项 XNL:** 前部数据端口, 无 LED
- **选项 XPV:** SpoolCal™ 阀执行器提供在线系统校验, 无需重新接线。在关闭位置, 该可移动的 SpoolCal™ 执行器工具提供以下功能:  
 -90 度顺时针旋转使 DXLdp 进入 CAL 模式将其与过程隔离且允许直接外部施加压力。  
 -90 度逆时针旋转使 DXLdp 进入 MONITOR 模式, 可观察过程压力进出 DXLdp, 提供外部测量或者数据记录功能。SpoolCal™ 执行器工具包括 7" 硅胶管 (见上一页图)。(参考 Ashcroft® ATE 系列校验仪, 用于数据采集和测量)
- **选项 X21:** 2:1 量程可调, 在初始量程上保持 0.25% 精度
- **选项 XCL:** 特殊量程



DXLdp 尺寸, 带 SpoolCal 和 LED 选项



DXLdp 尺寸, 基本型

### 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	
(DX) DXLdp	(3) 0.25%, ±0.02%/°F (5) 0.50%, ±0.02%/°F (7) 1.00%, ±0.02%/°F	(F01) 1/8 NPT 内螺纹	(42) 4–20mA (15) 1–5 Vdc (16) 1–6 Vdc (05) 0–5 Vdc (10) 0–10Vdc	(ST) 螺钉式端子	差压 (P1IW) 0.10W.C. (P25IW) 0.25W.C. (P5IW) 0.50W.C. (P75IW) 0.75W.C. (1IW) 1.00W.C. (1P5IW) 1.50W.C. (2IW) 2.00W.C. (2P5IW) 2.50W.C. (3IW) 3.00W.C. (5IW) 5.00W.C. (10IW) 10.00W.C. (15IW) 5.00W.C. (20IW) 20.00W.C. (25IW) 25.00W.C. (50IW) 50.00W.C.	复合压 (P05IW) ±0.05W.C. (P1IW) ±0.10W.C. (P25IW) ±0.25W.C. (P5IW) ±0.50W.C. (P75IW) ±0.75W.C. (1IW) ±1.00W.C. (2IW) ±2.00W.C. (2P5IW) ±2.50W.C. (3IW) ±3.00W.C. (5IW) ±5.00W.C. (10IW) ±10.00W.C. (15IW) ±5.00W.C. (25IW) ±25.00W.C.	(XDL) (XNL) (XPV) (X21) (XCL)  (选项描述如上)

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
DX	3	F01	42	ST	P1IW	XDL