

产品样本

CXLdp 微差压传感器

产品特点

- TruAccuracy™ — 端点法精度，包含非线性、迟滞、非重复性、零点和满量程误差
- 坚固耐用的 ABS 外壳，支持 DIN 导轨或面板安装
- LED 指示灯用于故障检查、压力变化指示或定位产品
- 单向和双向量程范围，最小量程可达 $\pm 12.5\text{Pa}$ 差压
- 0-10V 输出可现场切换为 0-5V 输出

典型应用

- HVAC/R
- 关键环境
- 楼宇自控
- 风机监测
- 风管流量
- 通风柜控制
- 洁净室
- 过滤器监测

规格详述

参考温度:	70 °F ± 2 °F (21 °C ± 1 °C)
精度:	$\pm 0.25\%$, $\pm 0.4\%$, $\pm 0.8\%$ 满量程 (端点法包括: 非线性, 滞后, 非重复性, 零点偏移和满量程设置误差)
稳定性:	$\leq \pm 0.25\%$ 量程/年 (在参考条件下)
介质兼容性:	清洁, 干燥且非腐蚀性气体 不适用于液体
标准响应时间:	250 ms
环境参数	
温度限制:	储存温度: -40 °F 至 180 °F (-40 °C 至 82 °C) 工作温度: 0 °F 至 160 °F (-17 °C 至 71 °C) 补偿温度: 35 °F 至 130 °F (1.6 °C 至 54 °C)
温度系数:	零点: $\pm 0.03\%$ of 满量程/°F 满量程: $\pm 0.03\%$ of 满量程/°F (从 70 °F 参考温度)
湿度影响:	10-95% R.H. 相对湿度 (不凝结)
CE:	Per DoC EMC Directive 2014/30/EU IEC/EN 61326-1: Edition 1.0 Industrial IEC/EN 61326-2-3: Edition 1.0 Annex BB Industrial RoHS: 2011/65/EU



CXLdp



产品优势

- 宽泛的差压范围
- 基于高性能 ASIC
- 长期稳定性和可重复性

功能规格

最大静压 (管道): 25 psi	过压: 15 psid	破裂压力: 25 psid
----------------------	----------------	------------------

安装位置影响:	$\pm 1\%$ of 满量程/g (出厂时为垂直位置标定)
---------	------------------------------------

电气特性

电路保护:	反向接线保护和错接保护	
电位器:	零点 & 满量程: $\pm 5\%$ 满量程 (外部调节)	
电压输出:	电源电压:	电源电流:
4-20 mA (2 wire)	12-36 Vdc	21.5 mA
0-5 Vdc (3 wire)	11.5-36 Vdc 或 24 Vac ($\pm 20\%$)	4.5 mA
0-10 Vdc (3 wire)	14-36 Vdc 或 24 Vac ($\pm 20\%$)	6 mA

产品样本

CXLdp 微差压传感器

机械特性

压力接口:	¼ 黄铜塔型接口 (外螺纹) ⅜ NPT 内螺纹, 黄铜
电气连接:	欧洲标准可插式接线端子排, 12-26 AWG
指示灯:	LED
重量:	约 70g
安装:	螺纹紧固, 以及 35mm DIN 标准导轨
外壳等级:	NEMA 1, 阻燃型 ABS (符合 UL94-5VA)

接液材质

介质

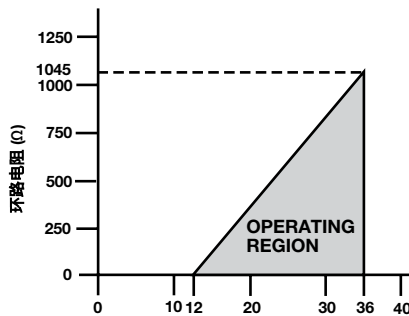
清洁, 干燥的空气/气体, 与铝, 钛, PBT, 丁纳橡胶, 玻璃, 金, 硅橡胶, 硅, 硅 RTV 和黄铜兼容
不适用于液体

非接液材质

外壳

阻燃型 ABS (符合 UL 94-5VA)

负载限制仅适用 4-20 mA 输出



供电电压 (VDC)

$$V_{min} = 12V + [0.022A \cdot (R_L)]$$

*包括10% 安全系数

$$R_L = R_S + R_W$$

R_L = 环路电阻 (ohms)

R_S = 感应电阻 (ohms)

R_W = 导线电阻 (ohms)

TruAccuracy

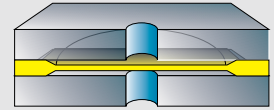
CXLdp 微差压传感器采用 TruAccuracy™ 精度标定, 出厂标定时已经包含非线性、迟滞、非重复性、零点和满量程误差。

Ashcroft® Si-Glas™ 可变电容差压传感器技术

CXLdp 微差压传感器采用特有的 Ashcroft®

Si-Glas™ 可变电容差压传感器,

超薄的单晶硅膜片提供稳定可靠的微差压测量。



产品样本

CXLdp 微差压传感器

订货代码	举例：	CX4	MB2	42	P25IW	-XRH
产品型号						
CX3 - CXLdp 系列, ±0.25% 满量程, ± 0.03% 满量程 T.C. /°F						
CX4 - CXLdp 系列, ±0.40% 满量程, ± 0.03% 满量程 T.C. /°F						
CX8 - CXLdp 系列, ±0.80% 满量程, ± 0.03% 满量程 T.C. /°F		CX4				
压力接口						
F01 - 1/8 NPT 内螺纹						
MB2 - 1/4 塔型接头			MB2			
输出信号						
10 - 0-10 Vdc (可现场切换为0-5 Vdc 输出)						
42 - 4-20 mA				42		
压力范围						
单向量程 (Pa单位适用, 1 in. H₂O = 250 Pa)						
P1IW - 0.1 in. H ₂ O						
P2IW - 0.20 in. H ₂ O						
P25IW - 0.25 in. H ₂ O					P25IW	
P4IW - 0.40 in. H ₂ O						
P5IW - 0.50 in. H ₂ O						
P6IW - 0.60 in. H ₂ O						
P75IW - 0.75 in. H ₂ O						
1IW - 1.00 in. H ₂ O						
2IW - 2.00 in. H ₂ O						
2P5IW - 2.50 in. H ₂ O						
3IW - 3.00 in. H ₂ O						
5IW - 5.00 in. H ₂ O						
10IW - 10.00 in. H ₂ O						
15IW - 15.00 in. H ₂ O						
20IW - 20.00 in. H ₂ O						
25IW - 25.00 in. H ₂ O						
50IW - 50.00 in. H ₂ O						
100IW - 100.00 in. H ₂ O						
双向量程 (Pa单位适用, 1 in. H₂O = 250 Pa)						
P05IWL - ±0.05 in. H ₂ O						
P1IWL - ±0.10 in. H ₂ O						
P25IWL - ±0.25 in. H ₂ O						
P5IWL - ±0.50 in. H ₂ O						
1IWL - ±1.00 in. H ₂ O						
2IWL - ±2.00 in. H ₂ O						
2P5IWL - ±2.50 in. H ₂ O						
3IWL - ±3.00 in. H ₂ O						
5IWL - ±5.00 in. H ₂ O						
8IWL - ±8.00 in. H ₂ O						
10IWL - ±10.00 in. H ₂ O						
15IWL - ±15.00 in. H ₂ O						
25IWL - ±25.00 in. H ₂ O						
50IWL - ±50.00 in. H ₂ O						
选项 (如果选择了以下选项, 必须在代码前面加一个“X”)						
3P - 3 点校准数据 (仅适用 CX4 和 CX8)						-X__
AH - 带防护罩及电气导管连接。图见后页。						
NH - 不锈钢位号牌						
NN - 纸质位号牌						
RH - 9 pt. 可追溯校准证书 (CX4 和 CX8可选, 对 CX3为标配)						RH

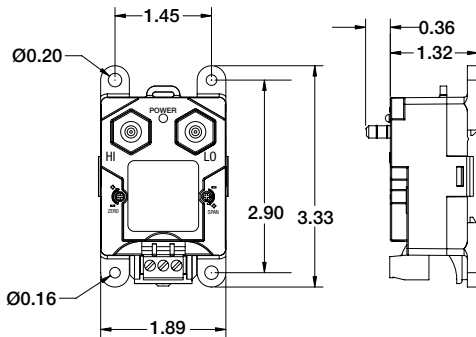
产品样本

CXLdp 微差压传感器

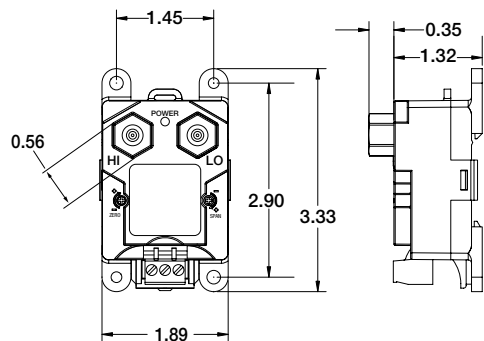
尺寸 (Inch)

仅供参考，具体尺寸请咨询 Ashcroft 工厂

“MB2” ¼ 塔型接头配件



“F01” ½ NPT 内螺纹配件



与101A213-01组装 选项AH, 带防护罩及电气导管连接

