

产品样本

GC30 数显式差压传感器

产品特点

- 数字压力表、开关与变送器的组合
- 简洁的“按键式”配置功能，可让用户调整开关设置与模拟量量程
- 提供多种标准量程可选

典型应用

- 过滤器监测
- 洁净室压差
- 真空 / 负压监测与控制
- 风机转速控制
- 报警与控制



GC30



规格详述

参考温度:	73 °F (23 °C)
模拟输出:	1-5 Vdc
精度:	±1.5% 满量程 精度包含线性、迟滞和重复性 (URL)
响应时间:	50 ms
输出分辨率:	25 mV
模拟量程设定:	用户可将模拟输出量程设置为传感器满量程(F.S.) 范围内的任意量程
压力开关输出:	
类型:	NPN/PNP 集电极开路(输出), 最大 30 Vdc/80 mA
设定精度:	±1.5% 满量程 (URL)
触点数量:	2
延时:	5毫秒-2秒 (可选择)
迟滞:	用户可调节的可变死区
开关设定:	用户可在传感器满量程范围内, 将开关动作阈值与死区调整至任意数值
显示:	
类型:	3½ 位显示, 10 mm LED
精度:	±1.5% 量程偏差 + 末位数字误差 (URL)
显示设置:	用户可重新配置显示量程、设置捕获最小值或最大值, 并调节显示更新速率
环境规格	
温度影响:	零点 / 满量程: ±0.09%/°F (±0.15%/°C): ±2.5" W.C., 0/2.5" W.C. 及以下量程 (参考温度 73°F (23°C)) ±0.06%/°F (±0.10%/°C): ±5.0" W.C., 0/5.0" W.C. 及以上量程
温度限制:	储存温度: -22 °F 至 140 °F (-30 °C 至 60 °C) 工作温度: -4 °F 至 140 °F (-20 °C 至 60 °C) 补偿温度: 14 °F 至 122 °F (-10 °C 至 50 °C)
湿度:	0-85% 相对湿度, 无冷凝

产品优势

- 超紧凑型设计
- 用户可将模拟输出量程配置为传感器全量程范围内的任意量程

功能规格

最大静压(在线)	安全压力:	爆破压力:
压力:	7.5 psid	25 psig
7.5 psi (50 kPa)	(50 kPa)	(170 kPa)

CE 证书: EN61326-1 2006, EN61326-2-3 2006

电气参数

供电要求:

供电电压: 11-27 Vdc

电流
功耗: 30 mA (最大值)

开关触点: (2) NPN 或 PNP 集电极开路输出

NPN: 30 Vdc / 80 mA (最大值)

PNP: 压降 1 Vdc (最大值) / 80 mA (最大值)

产品样本

GC30 数显式差压传感器

机械规格

压力接口
尺寸: 4 mm 宝塔型接头

防护
等级: IP40

重量: 约 75g

安装: 含面板安装支架

电气
连接: 6' 引线电缆

接液材质

介质

适用介质: 洁净干燥的空气 / 气体 (需与铝、钛、ABS 塑料、陶瓷、硅及硅橡胶 RTV 兼容)。
禁止用于液体介质

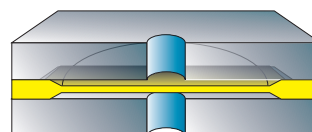
非接液材质

外壳

ABS 塑料、聚碳酸酯(PC)、铝

采用高可靠性可变电容传感器, 该传感器运用获得专利的 Ashcroft® Si-Glass® 传感技术。这种超薄单晶膜片赋予传感器固有的重复性与稳定性。

传感器横截面



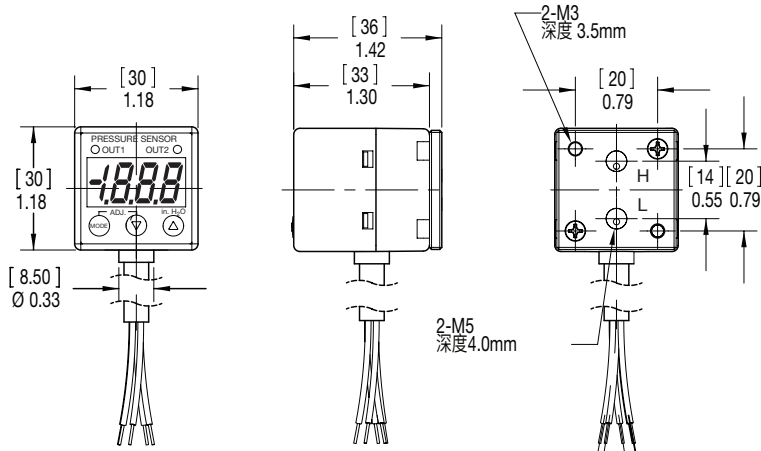
硅膜片传感器不含胶水或其他有机物质, 可避免随时间推移出现漂移或机械性能劣化的问题。

订货代码	举例:	GC30	9	M5B	1N	F4	P25IWL	- XRH
型号		GC30						
GC30 - 数显式差压传感器		GC30						
精度			9					
9 - ±1.5% 满量程			9					
压力接口				M5B				
M5B - 4mm ID 宝塔型接头				M5B				
输出信号					1N			
1N - 1-5 Vdc: 模拟量输出, 附带 2 路 NPN 型开关量输出					1N			
1P - 1-5 Vdc: 模拟量输出, 附带 2 路 PNP 型开关量输出								
电气连接						F4		
F4 - 6' (2m) 电缆						F4		
差压量程								
双向								
P25IWL - ±0.25 IWC							P25IWL	
P5IWL - ±0.5 IWC								
1IWL - ±1.0 IWC								
2P5IWL - ±2.5 IWC								
5IWL - ±5 IWC								
10IWL - ±10 IWC								
25IWL - ±25 IWC								
单向								
P25IW - 0.25 IWC								
P5IW - 0.5 IWC								
1IW - 1.0 IWC								
2P5IW - 2.5 IWC								
5IW - 5 IWC								
10IW - 10 IWC								
25IW - 25 IWC								
选项 (若包含某项 / 某几项选项, 必须标注 "X")								X
RH - 可溯源校准证书								RH

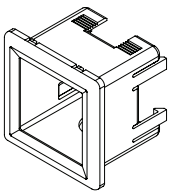
GC30 数显式差压传感器

尺寸 [] 里为毫米

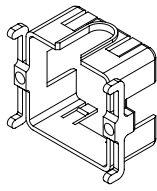
仅供参考，具体尺寸请咨询工厂



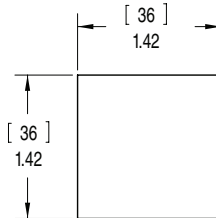
面板安装套件 (已包含)



面板转接件 1 (X1)

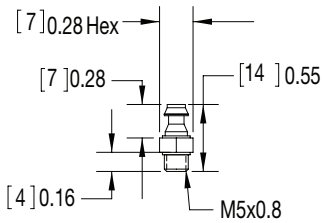


面板转接件 2 (X1)



面板开孔尺寸

宝塔型接头尺寸



4mm 宝塔型接头 (x 2)
(适用于 4mm (0.156") I.D. 管路)

备注:

1. 设备出厂时，面板转接件需随箱一同交付
2. 设备出厂时，4 mm规格接头需随箱一同交付