

特性和性能

- 可以输出4-20mA, 0-5V或0-10V, 并且可以输出PNP或NPN开关量
- 表头可以320°旋转, 时刻保证显示屏面对用户; 另外显示屏出厂可以选择180°旋转
- 接液部分依据SEMI F19标准电抛光, 表面粗糙度 $Ra \leq 0.13\mu m$
- 外径为28mm, 适用于IGS设备

产品应用

- IGS
- 半导体
- 太阳能光伏
- 特种气体



产品参数

性能参数

| | |
|-------|-----------------------------------|
| 产品精度 | 0.25%BFSL @25°C (含线性, 迟滞以及重复性) |
| 压力范围 | 0...50psi - 0...5000psi (含真空) |
| 最大过压 | 2倍满量程 |
| 爆破压力 | 5倍满量程 |
| 长期稳定性 | 最大0.25%FS/年 |
| 温漂系数 | 最大0.25%FS/10°C (-20...+85°C) |
| 氦检漏测试 | $< 1 \times 10^{-9}$ mbar L/S |
| 响应时间 | < 300 ms |

电气参数

| | |
|------|--|
| 模拟信号 | 4-20mA 2线 或 0-5V/0-10V 3线 |
| 开关信号 | 一路或两路, PNP或NPN |
| 开关电流 | 最大100mA |
| 供电电压 | 15-30VDC |
| 最大负载 | $\leq (U_s - 15)/0.02 \Omega$ (电流) 或 $> 5k\Omega$ (电压) |
| 绝缘电阻 | $> 100M\Omega$ @ 250VDC |
| 短路保护 | 有 |
| 反接保护 | 有 |
| 防爆认证 | 取证中 |

EMC/EMI EN61326-1:2013, EN61326-2-3:2013

显示参数

| | |
|------|-------------------------|
| 数显类型 | 7段LED, 红色, 4位, 可320° 旋转 |
| 数显精度 | $\leq 1\%FS \pm 1$ 位 |

材质参数

| | |
|-------|--|
| 传感器材质 | 17-4PH |
| 接头材质 | 316LSS |
| 外壳材质 | 壳体, 304SS 表头, PC |
| 电气接口 | 直接出2m线缆, 其他线缆长度可选 |
| 过程接口 | 9/16"-18UNF 内螺纹, 外螺纹 流道式, C-seal |
| 接液粗糙度 | $Ra \leq 0.13\mu m$ (典型值) $Ra \leq 0.18\mu m$ (最大值) |

环境参数

| | |
|------|--|
| 环境温度 | -10 ... 60°C |
| 介质温度 | -20 ... 100°C |
| 储存温度 | -10 ... 60°C |
| 补偿温度 | -20 ... 85°C |
| 环境湿度 | $< 95\%$ RH, 无冷凝 |
| 抗振等级 | 2g(1...200Hz)/5g(200...500Hz) IEC60068-2-6 |
| 耐冲击性 | 15g(11ms) IEC 60068-2-27 |
| 泄露测试 | $< 1 \times 10^{-9}$ mbar L/S |
| 包装 | 双层真空包装, 符合SEMI E49.6标准 |

压力范围选型代码

| | | | | | | |
|------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 压力范围 代码 | 0...4bar B0040 | 0...6bar B0060 | 0...7bar B0070 | 0...11bar B0110 | 0...17bar B0170 | 0...25bar B0250 |
| 压力范围 代码 | 0...36bar B0360 | 0...70bar B0700 | 0...100bar B1000 | 0...145bar B1450 | 0...225bar B2250 | 0...360bar B3600 |
| 压力范围 代码 | -1...4bar B0041 | -1...6bar B0061 | -1...7bar B0071 | -1...11bar B0111 | -1...17bar B0171 | -1...25bar B0251 |
| 压力范围 代码 | -1...36bar B0361 | -1...70bar B0701 | -1...100bar B1001 | -1...145bar B1451 | -1...225bar B2251 | -1...360bar B3601 |
| 压力范围 代码 | 0...50psi P0050 | 0...80psi P0080 | 0...100psi P0100 | 0...160psi P0160 | 0...250psi P0250 | 0...350psi P0350 |
| 压力范围 代码 | 0...500psi P0500 | 0...1000psi P1000 | 0...1500psi P1500 | 0...2000psi P2000 | 0...3000psi P3000 | 0...5000psi P5000 |
| 压力范围 代码 | -30"HG...50psi P0051 | -30"HG...80psi P0081 | -30"HG...100psi P0101 | -30"HG...160psi P0161 | -30"HG...250psi P0251 | -30"HG...350psi P0351 |
| 压力范围 代码 | -30"HG...500psi P0501 | -30"HG...1000psi P1001 | -30"HG...1500psi P1501 | -30"HG...2000psi P2001 | -30"HG...3000psi P3001 | -30"HG...5000psi P5001 |

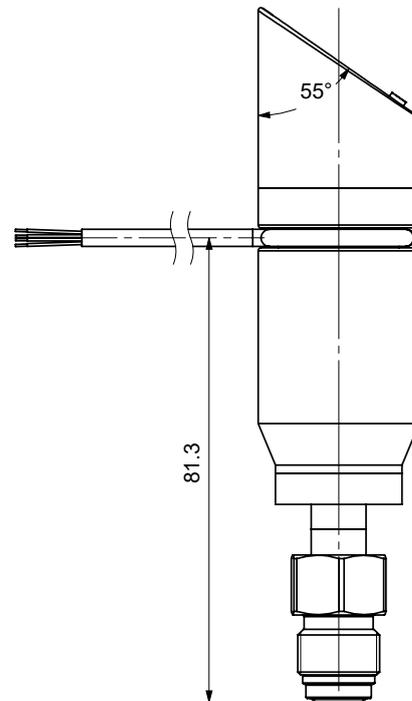
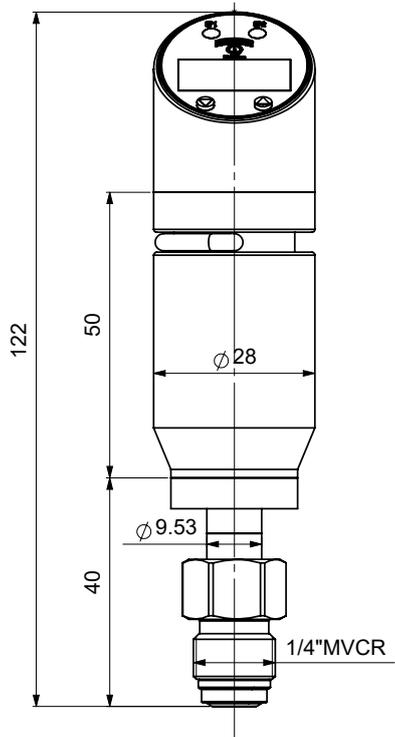
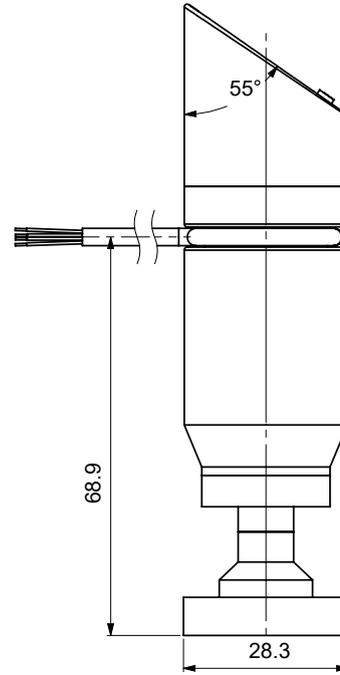
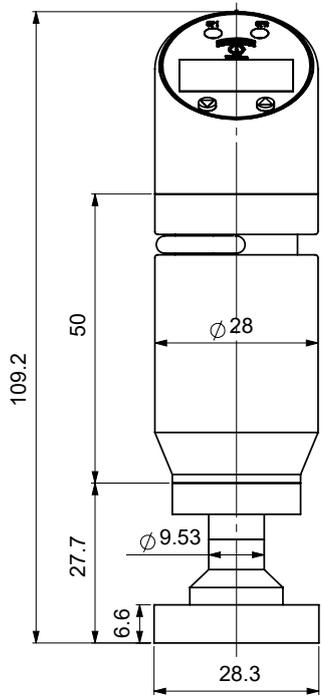
电气接线图



直接出线

| 线缆 | 定义 |
|----|--------|
| 棕 | 电源 “+” |
| 蓝 | 电源 “-” |
| 白 | 模拟信号 |
| 黄 | 开关1 |
| 绿 | 开关2 |
| 红 | |

产品尺寸图 mm



LUD 系列订购代码选型表

| 代码 | | 技术参数 | |
|----|----------------------|-------|-----------------------------|
| 1. | <input type="text"/> | LUD | 系列 |
| 2. | <input type="text"/> | 1 | 模拟信号 4-20mA |
| | | 2 | 0-5V |
| | | 3 | 0-10V |
| 3. | <input type="text"/> | 0 | 开关信号 不带 |
| | | P | PNP |
| | | N | NPN |
| 4. | <input type="text"/> | 0 | 开关数量 不带 |
| | | 1 | 1路 |
| | | 2 | 2路 |
| 5. | <input type="text"/> | M | 过程接口 1/4"MVCR 活动螺纹 (标准型) |
| | | F | 1/4"VFCR 活动螺纹 (标准型) |
| | | G | 1/4"M*M VCR (流道型) |
| | | H | 1/4"M*F VCR (流道型) |
| | | K | 1/4"F*F VCR (流道型) |
| | | C | C-seal |
| 6. | <input type="text"/> | XXXXX | 压力范围 请参照压力范围选型代码选型 |
| | | Z | 其他 |
| 7. | <input type="text"/> | S | 防爆类型 无 |
| 8. | <input type="text"/> | | 选项 无 |
| | | A | LED屏180°旋转 |
| | | 3 | 3米线缆 |
| | | 5 | 5米线缆 |