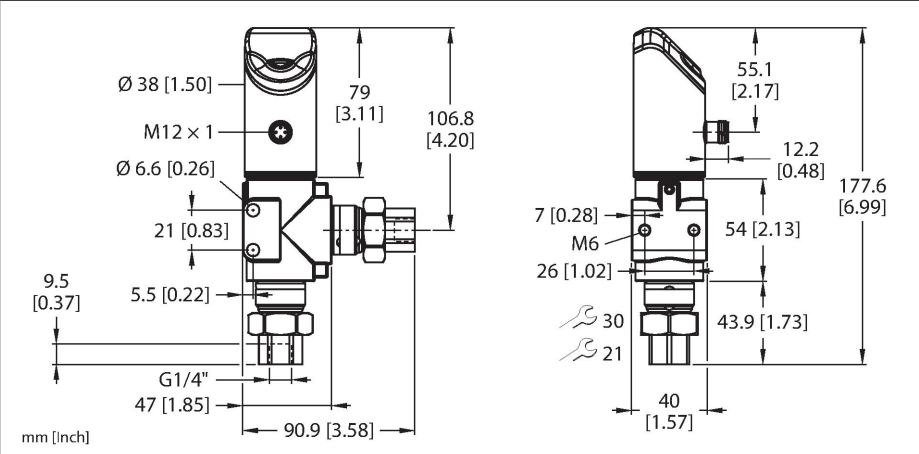


PS326-1D-01-2UPN8-H1141  
压力传感器 – 压差：0...1 bar



技术数据

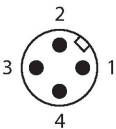
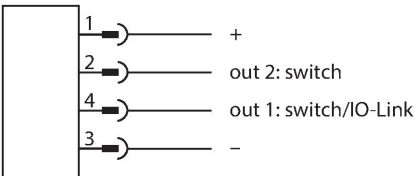
|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| 型号                 | PS326-1D-01-2UPN8-H1141 |
| 货号                 | 100017558               |
| 介质温度               | -30...+80 °C            |
| 工作范围               | 液体和气体                   |
| 压力范围               |                         |
| 压力类型               | 压差                      |
| 压力范围               | 0...1 bar               |
|                    | 0...14.5 psi            |
|                    | 0...0.1 MPa             |
| 可耐过压               | ≤ 5.5 bar               |
| 抗冲击压力              | ≥ 5.5 bar               |
| 响应时间               | ≤ 3 ms                  |
| 电气数据               |                         |
| 工作电压U <sub>B</sub> | 18...33 VDC             |
| 测量保护               | SELV、PELV符合EN 50178标准   |
| 短路保护 / 反极性保护       | 是, 循环 / 是 ( 供电电压 )      |
| 电容负载               | 100 nF                  |
| 防护等级               | III                     |
| 输出                 |                         |
| 1路输出               | 开关量输出或IO-LINK模式         |
| 2路输出               | 开关量输出                   |
| 开关量输出              |                         |
| 通信协议               | IO-Link                 |
| 输出性能               | 常开/常闭触点, PNP/NPN        |
| 额定工作电流             | 0.25 A                  |
| 开关频率               | ≤ 300 Hz                |
| 开关点距离              | ≥ 0.5 %                 |



特点

- 4位双色 ( 红色/绿色 ) 12段显示屏, 可旋转 180°
- 安装工艺连接件之后, 可旋转外壳
- 压力范围0...1 bar ( 压差 )
- 18...33 VDC
- 常开/常闭触点, PNP/NPN输出, IO-Link
- L型
- G1/4"内螺纹过程连接件
- 接插件装置, M12 × 1

接线图



功能原理

PS325/6压差传感器包含两个用于连接陶瓷测量元件的压力接头, 用于检测不同的压力 ( 压差来源 )。由于压力会作用于陶瓷测量元件上, 因此会产生与压力成正比的信号并对信号进行电子处理。处理后的信号会以开关量信号或模拟量信号的形式提供, 具体视使用的传感器型号而定。所有PS325/6型号都具有IO-Link。

PS325/6传感器可在压差最高达250 bar的各种正压范围内工作。可通过菜单配置更高压力的连接 ( 高压侧开关 )。

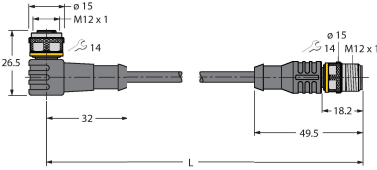
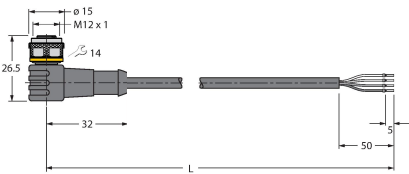
技术数据

|                |                                                                                                                                                               |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 开关点：           | ( 最小值 + 0.005 × 测量范围 ) ...满量程的100%                                                                                                                            |
| 释放点            | 最小值可达 ( SP - 0.005 x测量范围 )                                                                                                                                    |
| 在频繁开关          | ≥ 100 ms                                                                                                                                                      |
| 精度LHR          | ± 0.5 % FS BSL                                                                                                                                                |
| IO-Link        |                                                                                                                                                               |
| IO-Link特性      | V 1.1                                                                                                                                                         |
| IO-Link 端口类型   | Class A                                                                                                                                                       |
| 传输方式           | 对应3线物理连接(PHY2)                                                                                                                                                |
| 传输速率           | COM 2/38.4 kbps                                                                                                                                               |
| 过程数据宽度         | 16 bit                                                                                                                                                        |
| 测量值信息          | 14 bit                                                                                                                                                        |
| 开关点信息          | 2 bit                                                                                                                                                         |
| 框架类型           | 2.2                                                                                                                                                           |
| 最短循环时间         | 3 ms                                                                                                                                                          |
| 参数化            | FDT/DTM                                                                                                                                                       |
| 包含在SIDI GSDML中 | 是                                                                                                                                                             |
| 编程             |                                                                                                                                                               |
| 可编程项           | 开关点/释放点；PNP/NPN；常闭触点/常开触点；迟滞/窗口模式；阻尼；压力单元；压力峰值记忆                                                                                                              |
| 机械数据           |                                                                                                                                                               |
| 外壳材料           | 不锈钢/塑料, 1.4404 (AISI 316L)/Grilamid TR90 UV/Elastollan C 65 A 15 HPM 000/ Ultramid A3X2G5                                                                     |
| 材料 ( 检测面 )     | 不锈钢1.4404 (AISI 316L) , Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , FKM                                                                                                  |
| 过程连接           | G 1/4"内螺纹                                                                                                                                                     |
| 压力连接扳手尺寸/连接螺母  | 30                                                                                                                                                            |
| 外壳螺母的最大拧紧扭矩    | 35 Nm                                                                                                                                                         |
| 电气连接           | 接插件, M12 × 1                                                                                                                                                  |
| 防护等级           | IP66<br>IP67<br>IP69K                                                                                                                                         |
| 环境条件           |                                                                                                                                                               |
| 工作温度           | -40...+80 °C                                                                                                                                                  |
| 储藏温度           | -40...+80 °C                                                                                                                                                  |
| 防冲击性           | 50 g (11 ms) DIN EN 60068-2-27                                                                                                                                |
| EMV            | EN 61000-4-2 ESD:4 kV CD / 8 kV AD<br>EN 61000-4-3高频辐射：15 V/m<br>EN 61000-4-4脉冲串：2 kV<br>EN 61000-4-6高频线束缚：10 V<br>EN 61000-6-2 0.5 kV , 42 Ω<br>EN 61326-2-3 |
| 测试/认证          |                                                                                                                                                               |
| 认证             | CE认证<br>计量认证(RUS)                                                                                                                                             |

技术数据

|                    |                                  |
|--------------------|----------------------------------|
|                    | cULus                            |
| UL注册号              | E183243                          |
| 参考条件依据 IEC 61298-1 |                                  |
| 温度                 | 15...+25 °C                      |
| 气压                 | 860...1030 hPa 绝对值               |
| 湿度                 | 45...75 %                        |
| 辅助电源               | 24 VDC                           |
| 显示屏/控件             |                                  |
| 显示                 | 4位12段数显，可旋转180°，红色或绿色            |
| 开关状态指示             | 2路LED指示灯，黄色                      |
| 显示单元               | 5个绿LED灯(bar, PSI, MPa, misc)     |
| MTTF               | 110 年 符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证 |

附件

| 尺寸图                                                                                 | 型号                    | 货号      |                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|-----------------------------------------------------------|
|  | WKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL | 6625640 | 延长线缆，弯式4针M12母头接插件转直式4针M12公头接插件，线缆长度2 m，护套材质PUR，黑色；cULus认证 |
|  | WKC4.4T-2/TXL         | 6625515 | 连接线缆，M12母头接插件，弯式4针，线缆长度2 m，护套材质PUR，黑色；cULus认证             |

附件

| 尺寸图 | 型号             | 货号      |                    |
|-----|----------------|---------|--------------------|
|     | USB-2-IOL-0002 | 6825482 | IO,链路主设备，具有集成USB端口 |

