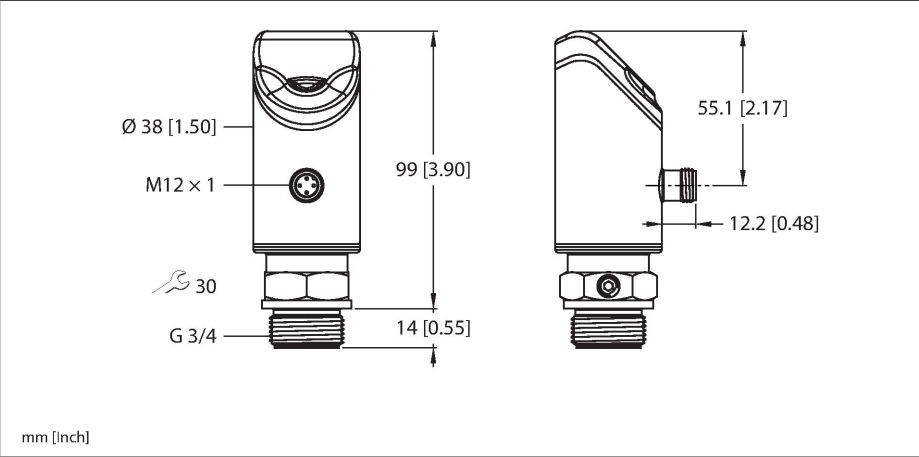


PS311-40V-06-2UPN8-H1141 前端齐平压力传感器 – 相对压力：-1...40 bar



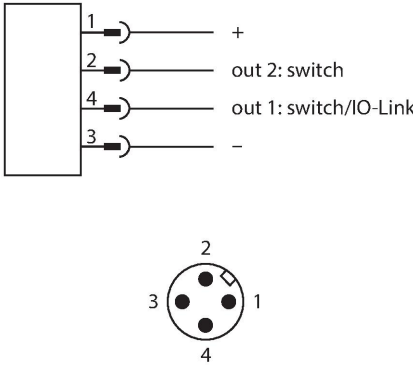
技术数据

型号	PS311-40V-06-2UPN8-H1141
货号	100001716
介质温度	-30...+80 °C
工作范围	液体和气体
压力范围	
压力类型	相对压力
压力范围	-1...40 bar
	-14.5...580.15 psi
	-0.1...4 MPa
可耐过压	≤ 180 bar
抗冲击压力	≥ 180 bar
响应时间	≤ 3 ms
电气数据	
工作电压 U_b	18...33 VDC
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
Accuracy	± 0.5 % FS BSL
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
- 陶瓷测量元件
- 18...33 VDC
- 常开/常闭触点, PNP/NPN输出, IO-Link
- 前端齐平安装不锈钢膜片式压力连接件
- 前端齐平G3/4"外螺纹工艺连接件
- 接插件装置, $M12 \times 1$

接线图



功能原理

PS310产品系列中的压力传感器通过陶瓷测压元件工作。压力会作用于陶瓷基片, 因此会产生与压力成比例的信号并对信号进行电子处理。处理的信号能以开关量或模拟量输出信号 (精度为满量程的0.5%) 的形式提供。传感器本体可旋转, 并有多过程连接件, 确保与过程灵活集成。

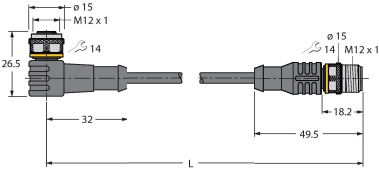
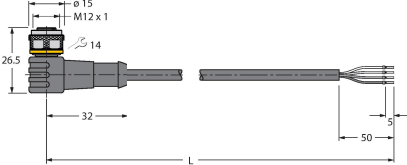
技术数据

开关点：	(最小值 + 0.005 × 测量范围) ...满量程的100%
释放点	最小可达(SP - 0.005 x范围)
在频繁开关	≥ 100 ms
IO-Link	
IO-Link特性	V 1.1
IO-Link 端口类型	Class A
传输方式	可采用3线方式
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
参数化	FDT/DTM
Accuracy	± 0.5 % FS BSL
包含在SIDI GSDML中	是
编程	
可编程项	开关点/逆转点；PNP/NPN；开/闭装置；迟滞/窗口模式；阻尼；压力单元；打印头存储器
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1.4435 (AISI 316L)，特定FPM
过程连接	G 3/4"外螺纹，齐平膜片
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 IP67 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 EN 61000-4-3 高频幅射：15 V/m EN 61000-4-4冲击：2 kV EN 61000-4-6 高频线绑定: 10 V EN 61000-6-2 0.5 kV，42 Ω EN 61326-2-3
测试/认证	
参考条件依据 IEC 61298-1	
温度	15...+25 °C
气压	860...1030 hPa 绝对值

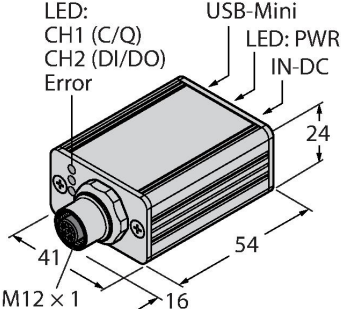
技术数据

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)
温度状态	
量程温度系数TK _s	± 0.15 %满量程/10K
零点温度系数TK ₀	± 0.15 满量程百分数/10 K
MTTF	110 年 符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证
包装内包含	NBR70平面密封件 (USIT密封圈, 丁腈橡胶材质) , 1件。

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