

- 易福门

产品特征			
压力传感器			
接插件			
可设定零点和测量范围值			
功能可选			
系统接口: G ¼ I			
2 个输出 OUT1 = 开关量输出 OUT2 = 开关量输出或模拟量输出			
4 位数字数码管显示			
测量范围: -0.13...2.50 bar / -1.45...36.25 psi / -12.5...250 kPa			
使用范围			
应用范围	压力: 相对压力 液体和气体		
抗压强度	20 bar	290 psi	2000 kPa
爆破压力(最低)	50 bar	725 psi	5000 kPa
介质温度 [°C]	-25...80		
电气数据			
电气设计	DC PNP/NPN		
工作电压 [V]	18...32 DC 1)		
电流损耗 [mA]	< 35		
绝缘电阻 [MΩ]	> 100 (500 V DC)		
防护等级	III		
反相保护	是		
输出			
输出	2 个输出 OUT1 = 开关量输出 OUT2 = 开关量输出或模拟量输出		
输出功能	2 x 常开 / 常闭可选或 1 x 常开 / 常闭可选 + 1 x 模拟 (4...20 mA / 0...10 V; 可设定量程 1:4)		
电流负载 [mA]	2 x 250		
电压降 [V]	< 2		
短路保护	脉冲		
过载保护	是		
开关频率 [Hz]	≤ 500		
模拟量输出	4...20 mA / 0...10 V		

负载最大值 [Ω]	4...20 mA: 最大值(U _b - 10 V) x 50 / 0...10 V: 最小值 2000		
测量/设定范围			
测量范围	-0.13...2.50 bar	-1.45...36.25 psi	-12.5...250 kPa
设定范围			
开关点, SP	-0.11...2.50 bar	-1.50...36.25 psi	-10.5...250.0 kPa
复原点, rP	-0.12...2.49 bar	-1.65...36.10 psi	-11.5...249 kPa
测量值起点, ASP	-0.13...1.88 bar	-1.80...27.20 psi	-12.5...187.5 kPa
测量值终点, AEP	0.50...2.50 bar	7.25...36.25 psi	50.0...250.0 kPa
设定步距	0.01 bar	0.05 psi	0.5 kPa
出厂设定	SP1 = 0.63 bar; rP1 = 0.58 bar SP2 = 1.88 bar; rP2 = 1.83 bar ASP = 0.00 bar; AEP = 2.50 bar		
精度/偏差			
精度/偏差			
(测量范围值的%) Turn down 1:1			
开关点精度	< ±0.4		
特征曲线偏差 *)	< ±0.25 (BFSL) / < ±0.5 (LS)		
迟滞	< ±0.1		
重复精度 **)	< ±0.1		
长时间稳定性 ***)	< ±0.1		
温度系数(TEMPCO) 温度范围内 0...80 °C (测量范围值的%每 10K)			
零点的最大温度系数	< ±0.2		
测量范围值的最大温度系数	< ±0.2		
反应时间			
开机延迟时间 [s]	0.3		
最小反应时间 开关输出 [ms]	1.5		
用于开关量输出的阻尼 (dAP) [s]	0; 0.01...4.00		
用于模拟量输出的阻尼 (dAA) [s]	0; 0.01...4.00		
反应时间模拟量输出 [ms]	3		
watchdog 集成看门狗电路	是		

软件/编程		
编程选择	迟滞/窗口功能; 常开/常闭; 输出极性; 电流输出/电压输出; 阻尼; 显示值标度; 显示器可以旋转/关闭; 显示单位	
接口		
IO-Link Device		
传递类型	COM2 (38.4 kBaud)	
IO-Link revision	1.0	
IO-Link Device ID	61 d / 00 00 3D h	
外形	无轮廓	
SIO 模式	是	
必需的 mater port type	A	
模拟过程数据	1	
二位输出过程数据	2	
处理周期最小值 [ms]	2.3	
环境条件		
环境温度 [°C]	-25...80	
存储温度 [°C]	-40...100	
外壳防护等级	IP 65	
认证/测试		
EMC 电磁兼容	EN 61000-4-2 ESD 静电放电:	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF radiated 电磁场辐射:	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst 暂态脉冲:	2 kV
	EN 61000-4-5 脉冲:	0.5/1 kV
	EN 61000-4-6 HF conducted:	10 V
抗冲击	DIN IEC 68-2-27:	50 g (11 ms)
抗震	DIN IEC 68-2-6:	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [年]	131	
机械技术数据		
系统接口	G ¼ I	
材料(潮湿部件)	不锈钢(303S22); 陶瓷; FPM (Viton)	
外壳材料	不锈钢(304S15); 不锈钢 (316S12); PC (Makrolon); PBT (Pocan); PEI; FPM (Viton); PTFE	
最小开关周期	1 亿	

重量 [kg]	0.262
显示器/操作件	
显示	显示单位 3 x LED 绿色 开关状态 2 x LED 黄色 功能显示 4 位数字数码管显示 测量值 4 位数字数码管显示
电气连接	
接口	M12 接插件; 镀金触点
开关量输出编程 (OUT1 / OUT2): Hno = 迟滞范围 / 常开 Hnc = 迟滞范围 / 常闭 Fno = 窗口功能 / 常开 Fnc = 窗口功能 / 常闭 NO+NC 输出: OUT1 = Hno, OUT2 = Hnc (与 SP / rP 一样) 模拟量输出编程 (OUT2): I = 电流输出 (4...20 mA) U = 电压输出 (0...10 V)	
注释	
注释	1) 根据 EN50178、SELV 及 PELV 标准 *) BFSL = Best Fit Straight Line / LS = 极限值设定 **) 温度浮动 < 10 K ***) 每年测量范围值的%
包装单位 [件]	1

压力传感器, DC PNP/NPN, 可设定零点和测量范围值, 功能可选, 接插件, 4 位数字数码管显示, 2 个输出, OUT1 = 开关量输出, OUT2 = 开关量输出或模拟量输出, 4 位数字数码管显示

应用范围:	压力: 相对压力, 液体和气体
系统接口:	G ¼ I
工作电压:	18...32 V DC
电气设计:	DC PNP/NPN
输出功能:	2 x 常开 / 常闭可选或 1 x 常开 / 常闭可选 + 1 x 模拟 (4...20 mA / 0...10 V; 可设定量程 1:4)
测量范围:	-0,13...2,50 bar; -1,45...36,25 psi; -12,5...250 kPa
抗压强度:	20 bar; 290 psi; 2000 kPa
爆破压力(最低):	50 bar; 725 psi; 5000 kPa

特征曲线偏差 :	$< \pm 0,25$ (BFSL) / $< \pm 0,5$ (LS)
接口:	M12 接插件
外壳材料:	不锈钢(304S15); 不锈钢 (316S12); PC (Makrolon); PBT (Pocan); PEI; FPM (Viton); PTFE
材料(潮湿部件):	不锈钢(303S22); 陶瓷; FPM (Viton)
介质温度:	-25...80 °C
环境温度:	-25...80 °C
外壳防护等级:	IP 65
显示:	显示单位: 3 x LED 绿色 ; 开关状态: 2 x LED 黄色 ; 功能显示: 4 位数字数码管显示 ; 测量值: 4 位数字数码管显示
附件(单独订购):	插座, 安装附件