

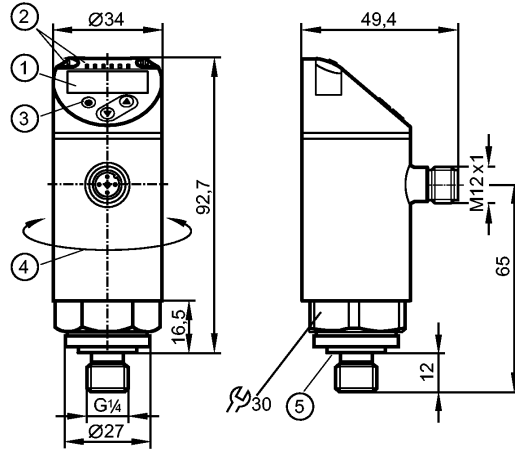


PN3529

PN-0-1BREG14-MFRKG/US/ /V



压力传感器



- 1: 4位数字数码管显示/红色和绿色交替显示
2: LEDs(显示单位 / 开关状态)
3: 编程按钮
4: 外壳的上半部分可旋转345°
5: 过程连接密封FKM / DIN 3869



产品特点

电子压力传感器

M12接插件

功能可选

测量元件: 陶瓷电容式压力测量元件

系统接口: G 1/4 A / M5 I (符合DIN EN ISO 1179-2标准)

2个输出

OUT1 = 开关量输出

OUT2 = 模拟量输出

4位数字数码管显示/红色和绿色交替显示

测量范围: -1000...0 mbar / -14.5...0 psi / -100...0 kPa / -29.5...0 inHg

使用范围

应用范围

应用范围		压力: 相对压力 液体组2的液体, 符合欧盟承压设备指令(PED) 根据需求液体组1的液体			
抗压强度		20000 mbar	290 psi	2000 kPa	590 inHg
爆破压力(最低)		50000 mbar	725 psi	5000 kPa	1450 inHg
真空阻抗	[mbar]	-1000			
介质温度	[°C]	-25...80			
电气数据					
电气设计		DC PNP			
工作电压	[V]	18...30 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 = 模拟量输出			
输出功能		常开 / 常闭可选; 4...20 mA或0...10 V			
电流负载	[mA]	150; 200 (...60 °C); 250 (...40 °C)			
电压降	[V]	< 2.5			
短路保护		脉冲			

PN3529 - 电子压力传感器 - eclass: 27201302 / 27-20-13-02

过载保护	是			
开关频率 [Hz]	≤ 170			
模拟量输出	4...20 mA; 0...10 V			
负载最大值 [Ω]	4...20 mA: 最大值 500			
负载电阻最小值 [Ω]	0...10 V: min. 2000			
测量/设定范围				
测量范围	-1000...0 mbar	-14.5...0 psi	-100...0 kPa	-29.5...0 inHg
设定范围				
开关点, SP	-990...0 mbar	-14.40...0 psi	-99...0 kPa	-29.3...0 inHg
复原点, rP	-995...-5 mbar	-14.45...-0.05 psi	-99.5...-0.5 kPa	-29.4...-0.1 inHg
设定步距	5 mbar	0.05 psi	0.5 kPa	0.1 inHg
精度/偏差				
精度/偏差 (测量范围值的%)				
开关点精度	< ± 0.5			
特征曲线偏差 *)	< ± 0.25 (BFSL) / < ± 0.5 (LS)			
迟滞	< ± 0.25			
重复精度 **)	< ± 0.1			
长时间稳定性 ***)	< ± 0.05			
温度系数(TEMPCO) 温度范围内 -25...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]	< 3			
可编程的延迟时间 dS, dr [s]	0...50			
用于开关量输出的阻尼 (dAP) [s]	0...4			
用于模拟量输出的阻尼 (dAA) [s]	0...4			
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; 开启延迟, 关闭延迟; 阻尼; 显示单元; 电流/电压输出			
接口				
IO-Link Device				
传递类型	COM2			
IO-Link revision	1.1			
SDCI标准	IEC 61131-9			
IO-Link Device ID	434 d / 00 01 b2 h			
外形	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis			
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	1			
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 / IP 67			
认证/测试				
承压设备指令	良好的工程实践			
EMC电磁兼容	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3			
抗冲击	DIN EN 60068-2-27 50 g (11 ms)			
抗震	DIN EN 60068-2-6 20 g (10...2000 Hz)			
MTTF [年]	181			
UL认证编号	J004			
机械技术数据				
系统接口	G ¼ A / M5 I (符合DIN EN ISO 1179-2标准)			

PN3529 - 电子压力传感器 - eclass: 27201302 / 27-20-13-02

过程连接密封	FKM (符合DIN 3869标准)			
材料(潮湿部件)	不锈钢 (316L / 1.4404); Al2O3 (陶瓷); FKM			
外壳材料	不锈钢 (316L / 1.4404); PBT+PC-GF 30; PBT-GF 20; PC			
最小开关周期	1亿			
拧紧扭矩	[Nm]	25...35 (推荐的拧紧扭矩²)		
已集成限制器元件	否(可以改装)			
重量	[kg]	0.257		
显示器/操作件	显示单位 4 x LED 绿色 (mbar, psi, kPa, inHg) 开关状态 1 x LED 黄色 测量值 4位数字数码管显示/红色和绿色交替显示			
显示				
电气连接				
接口	M12接插件; 镀金触点			
接线	1 2 3 4 1 2 4 3 BN WH BK BU L+ OUT2 OUT1 L-			
芯线颜色				
BK 黑色				
BN 棕色				
BU 蓝色				
WH 白色				
OUT1: 开关量输出或IO-Link				
OUT2: 4...20 mA / 0...10 V				
颜色符合DIN EN 60947-5-6标准				
注释	*) BFSL = Best Fit Straight Line / LS = 极限值设定 ***) 温度浮动 < 10 K ***) 测量范围值的% / 6个月 1) 根据EN50178、SELV及PELV标准 2) 取决于润滑、密封及压力等级			
注释				
包装单位			[件]	1