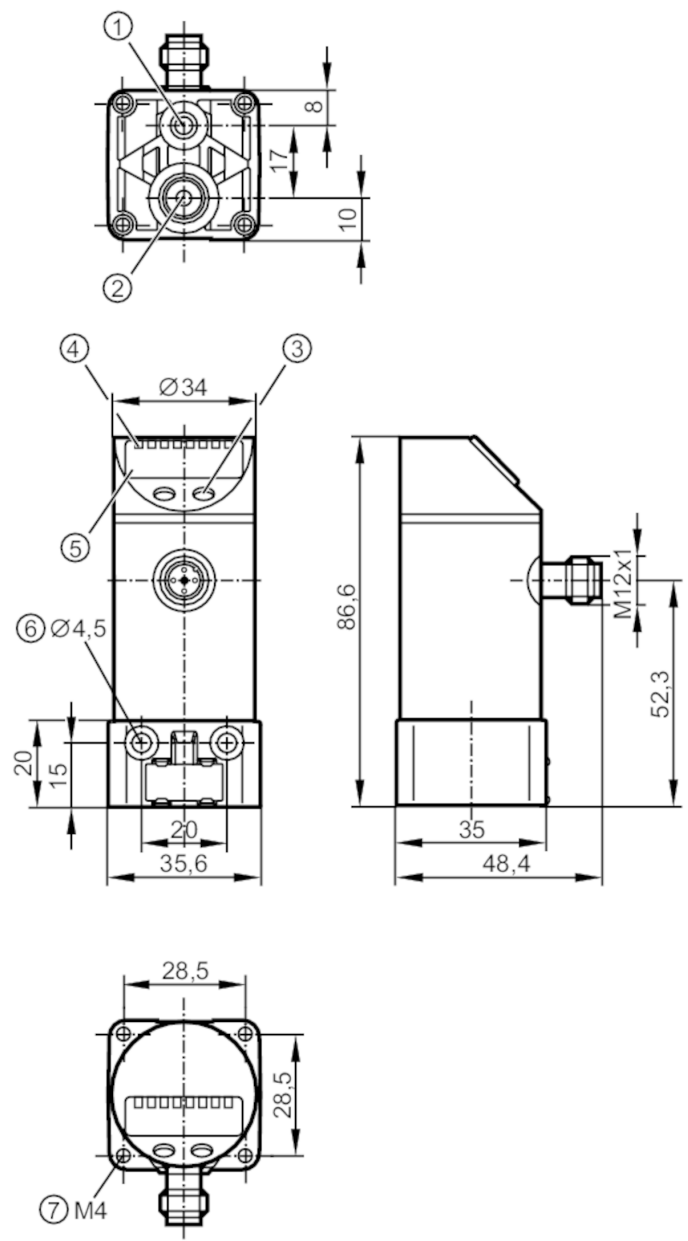


PN7809



带显示屏的压力传感器

PN-001BRBR18-QFRKG/US/ IV



- 1 通风连接 M 5 拧紧扭矩 < 2.5 Nm
- 2 主压力连接 G 1/8 拧紧扭矩 < 8 Nm
- 3 编程按钮
- 4 LED灯 显示单位 / 开关状态
- 5 字母数字显示 4位数字
- 6 螺纹 M 4 拧紧扭矩 < 2.5 Nm
- 7 螺纹 M 4 拧紧扭矩 < 2.5 Nm



产品特征

输入和输出总数	数字输出数量: 2			
测量范围	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14.5...14.5 psi	-100...100 kPa
系统接口	螺纹连接 G 1/8 内螺纹			

应用

特殊的性能	镀金触点
-------	------

PN7809



带显示屏的压力传感器

PN-001BRBR18-QFRKG/US/ IV

应用	用于工业应用		
介质	压缩空气		
由条件地适用于	根据需求其他的介质		
介质温度	0...60		
爆破压力最小值	30000 mbar	435 psi	3000 kPa
抗压强度	20000 mbar	290 psi	2000 kPa
压力	相对压力；真空		
电气数据			
工作电压	18...36 DC; (按照SELV/PELV)		
电流损耗	< 50		
绝缘电阻最小值	100; (500 V DC)		
防护等级	III		
反相保护	有		
过压保护	有; (< 40 V)		
开机延迟时间	0.3		
Watchdog集成看门狗电路	有		
总的输入/输出			
输入和输出总数	数字输出数量: 2		
输出			
输出数量	2		
输出信号	开关信号		
电气设计	PNP/NPN		
数字输出数量	2		
输出功能	常开/常闭; (可设定参数)		
开关量输出DC电压降最大值	2		
开关量输出DC的持续电流负载	250		
开关频率DC	< 170		
短路保护	有		
短路保护类型	脉冲		
测量/设定范围			
测量范围	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14.5...14.5 psi
开关点, SP	-975...1000 mbar	-14.1...14.5 psi	-97.5...100 kPa
复原点, rP	-980...995 mbar	14.2...14.4 psi	-98...99.5 kPa
设定步距	5 mbar	0.1 psi	0.5 kPa
出厂设定		SP1 = -500 mbar	rP1 = -540 mbar
		SP2 = 500 mbar	rP2 = 460 mbar
精度/偏差			
开关点精度	< ± 0,5		
重复精度	< ± 0,1; (温度波动< 10 K)		
特征曲线偏差	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = 极限点设定)		
滞后偏差	< ± 0,25		
长时间稳定性	< ± 0,05; (每6个月)		
温度系数零点	0,2; (0...60 °C)		

PN7809



带显示屏的压力传感器

PN-001BRBR18-QFRKG/US/ IV

[测量范围值的百分比 / 10 K]		
温度系数量程	[测量范围值的百分比 / 10 K]	0,2; (0...60 °C)
反应时间		
可编程的延迟时间	dS, dr [s]	0; 0,2...50
软件/编程		
参数设定	迟滞/窗口; 常开/常闭; 诊断功能; 输出极性; ON延迟、关断延时; 阻尼; 显示单位	
工作条件		
环境温度	[°C]	-25...85
存储温度	[°C]	-25...85
外壳防护等级	IP 67	
认证/测试		
EMC电磁兼容	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF电磁场辐射	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 射频场感应的传导抗扰度	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]	284
承压设备指令	良好的工程实践; 可用于第2组流体; 根据需求流体组1的流体	
机械技术数据		
重量	[g]	173
原材料	不锈钢(1.4301/304); PPS; PC; PBT; PEI; FKM	
材料(接液部件)	不锈钢(1.4567 / 304Cu); 黄铜; FKM; PPS; 硅(镀层)	
开关动作寿命	五千万	
系统接口	螺纹连接 G 1/8 内螺纹	
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	字母数字显示, 4位数字
	测量值	字母数字显示, 4位数字
附件		
附件(可选)	安装套用于DIN导轨: TH 35-7,5 / EN60715, E37340	
	适配器: R1/8 - R1/8, E37350	
	螺纹加长: 1/8", E30075	
	插接式接头用于管: Ø 6 mm, E30076	
	插接式接头用于管: Ø 8 mm, E30077	
注释		
包装单位	1 件	

PN7809

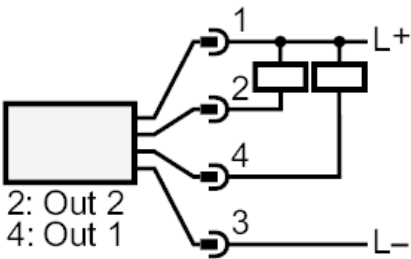
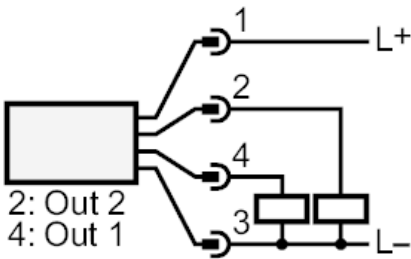


带显示屏的压力传感器

PN-001BRBR18-QFRKG/US/ IV

电气连接

接插件: 1 x M12; 译码: A; 触头: 镀金的



OUT1	开关输出
OUT2	开关输出
	诊断输出