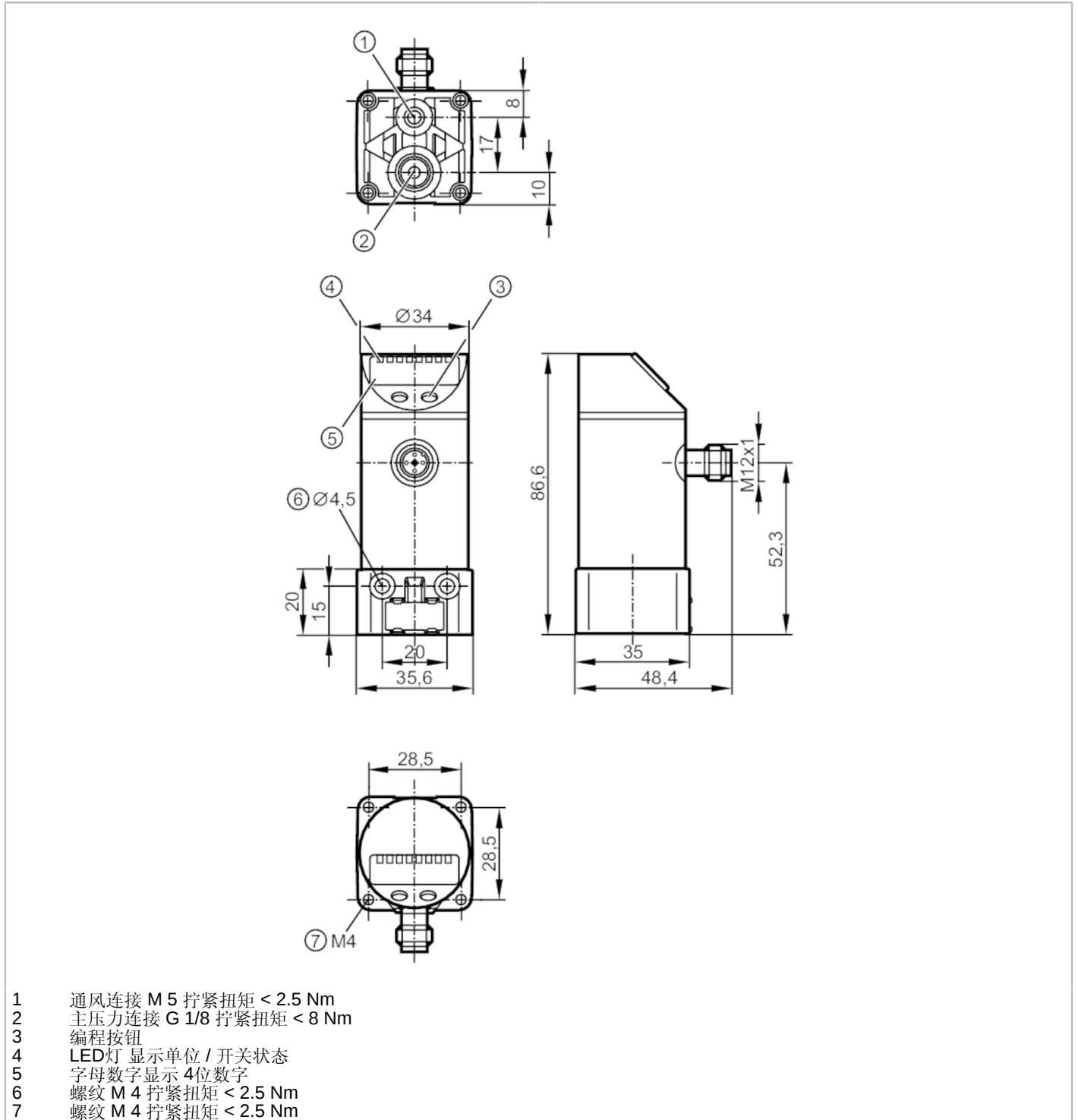


PN7834



带显示屏的压力传感器

PN-010-RBR18-QFRKG/US/ IV



产品特征			
输入和输出总数	数字输出数量: 2		
测量范围	-1...10 bar	-14.5...145 psi	-0.1...1 MPa
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		

PN7834



带显示屏的压力传感器

PN-010-RBR18-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 [°C]	0...60		
爆破压力最小值	30 bar	435 psi	3 MPa
抗压强度	20 bar	290 psi	2 MPa
压力	相对压力; 真空; 压差		

电气数据			
工作电压 [V]	18...36 DC; (按照SELV/PELV)		
电流损耗 [mA]	< 50		
绝缘电阻最小值 [MΩ]	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 [s]	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 [V]	2
开关量输出DC的持续电流负载 [mA]	250
开关频率DC [Hz]	< 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...10 bar	-14.5...145 psi	-0.1...1 MPa
开关点, SP	-0.9...10 bar	-13...145 psi	-0.09...1 MPa
复原点, rP	-0.95...9.95 bar	-14...144 psi	-0.095...0.995 MPa
设定步距	0.05 bar	1 psi	0.005 MPa
出厂设定		SP1 = 2.50 bar	rP1 = 2.30 bar
		SP2 = 7.50 bar	rP2 = 7.30 bar

精度/偏差	
开关点精度 [测量范围值的%]	< ± 0,5
重复精度 [测量范围值的%]	< ± 0,1; (温度波动< 10 K)
特征曲线偏差 [测量范围值的%]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = 极限点设定)
滞后偏差 [测量范围值的%]	< ± 0,25
长时间稳定性 [测量范围值的%]	< ± 0,05; (每6个月)
温度系数零点	0,2; (0...60 °C)

PN7834



带显示屏的压力传感器

PN-010-RBR18-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]		173.5
外壳		圆柱形的
尺寸 [mm]		Ø 34 / L = 86.6
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

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

PN7834

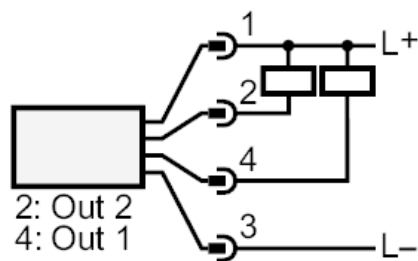
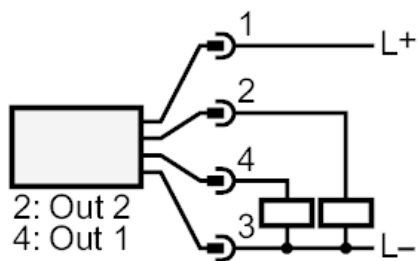


带显示屏的压力传感器

PN-010-RBR18-QFRKG/US/ IV

电气连接

接插件: 1 x M12; 译码: A; 触头: 4, 镀金的



OUT1 开关输出
OUT2 开关输出
 诊断输出