

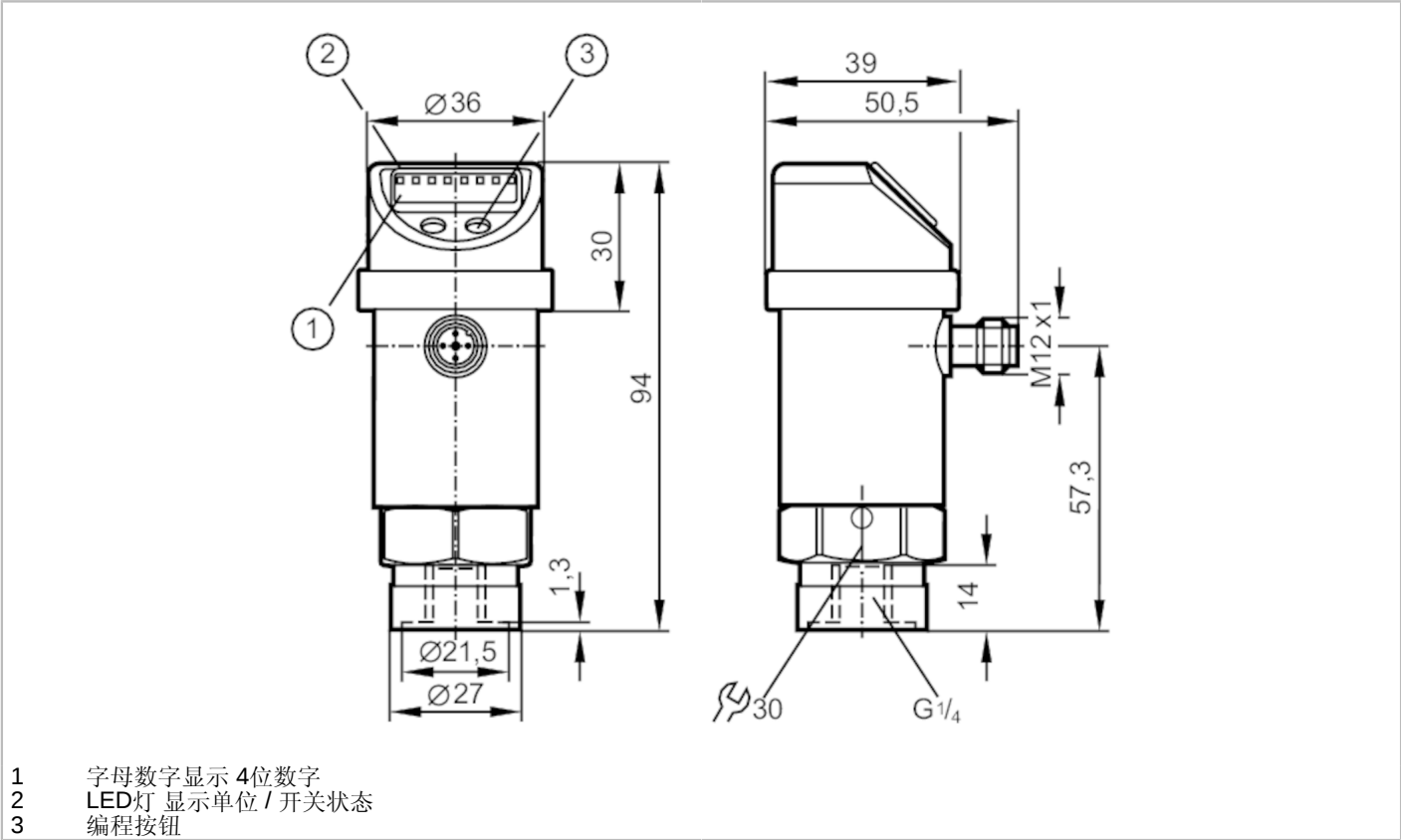
PN028A



带显示屏的压力传感器

PN-,25-RBR14-MFRKG/US/3D IV

停产产品 - 存档登录



产品特征			
输入和输出总数	数字输出数量: 2; 模拟输出数量: 1		
测量范围	-12.5...250 mbar	-5...100.4 inH2O	-1.25...25 kPa
系统接口	螺纹连接 G 1/4 内螺纹		
应用			
特殊的性能	镀金触点		
应用	用于工业应用		
介质	液体和气体介质		
介质温度	-20...60		
爆破压力最小值	30000 mbar	12000 inH2O	3000 kPa
抗压强度	10000 mbar	4000 inH2O	1000 kPa
压力	相对压力		
电气数据			
工作电压	[V]	20...32 DC; (按照SELV/PELV)	
电流损耗	[mA]	< 65	
防护等级		III	
反相保护		有	
开机延迟时间	[s]	0.2	
Watchdog集成看门狗电路		有	



带显示屏的压力传感器

PN-,25-RBR14-MFRKG/US/3D /V

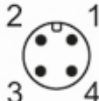
总的输入/输出				
输入和输出总数		数字输出数量: 2; 模拟输出数量: 1		
输出				
输出数量		2		
输出信号		开关信号; 模拟信号; (可配置)		
电气设计		PNP/NPN		
数字输出数量		2		
输出功能		常开/常闭; (可设定参数)		
开关量输出DC电压降最大值	[V]	2		
开关量输出DC的持续电流负载	[mA]	250		
开关频率DC	[Hz]	< 170		
模拟输出数量		1		
模拟电流输出	[mA]	4...20; (可调整量程 1:4)		
负载最大值	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA		
模拟电压输出	[V]	0...10; (可调整量程 1:4)		
负载电阻最小值	[Ω]	2000		
短路保护		有		
短路保护类型		脉冲		
过载保护		有		
测量/设定范围				
测量范围		-12.5...250 mbar	-5...100.4 inH2O	-1.25...25 kPa
开关点, SP		-10.5...250 mbar	-4.2...100.4 inH2O	-1.05...25 kPa
复原点, rP		-11.5...249 mbar	-4.6...100 inH2O	-1.15...24.9 kPa
测量值起点		-12.5...100 mbar	-5...40.2 inH2O	-1.25...10 kPa
测量值终点		50...250 mbar	20...100.4 inH2O	5...25 kPa
设定步距		0.5 mbar	0.2 inH2O	0.05 kPa
精度/偏差				
开关点精度 [测量范围值的%]		< ± 0,4; (Turn down 1:1)		
重复精度 [测量范围值的%]		< ± 0,1; (温度波动< 10 K; Turn down 1:1)		
特征曲线偏差 [测量范围值的%]		< ± 0,2 (BFSL) / < ± 0,4 (LS); (Turn down 1:1)		
滞后偏差 [测量范围值的%]		< ± 0,1; (Turn down 1:1)		
长时间稳定性 [测量范围值的%]		< ± 0,1; (Turn down 1:1; 每年)		
温度系数零点 [测量范围值的百分比 / 10 K]		< ± 0,2; (0...60 °C)		
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				
反应时间 [ms]		< 3		
阻尼过程值dAP [s]		0...4		
用于模拟量输出的阻尼 (dAA) [s]		0...4		
模拟输出响应时间最大值 [ms]		3		

PN028A



带显示屏的压力传感器

PN-,25-RBR14-MFRKG/US/3D /V

软件/编程		
参数设定	迟滞/窗口; 常开/常闭; 输出极性; 电流/电压输出; 阻尼; 显示值适应; 显示屏可旋转及关闭; 显示单位; 零点; 测量范围值	
工作条件		
环境温度	[°C]	-20...60
存储温度	[°C]	-40...100
外壳防护等级	IP 65	
认证/测试		
ATEX标记	II 3D Ex tD A22 IP65 T80°C X Ta: -20°C...+60°C	
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)
机械技术数据		
原材料	不锈钢(1.4301/304); 不锈钢(1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
材料(接液部件)	不锈钢(1.4305/303); 陶瓷; FKM	
开关动作寿命	1亿	
系统接口	螺纹连接 G 1/4 内螺纹	
显示器/操作件		
显示	显示单位	4 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
显示单位	mbar; kPa; inH2O; mmWS	
注释		
包装单位	1 件	
电气连接		
接插件: 1 x M12; 译码: A; 触头: 镀金的		
		

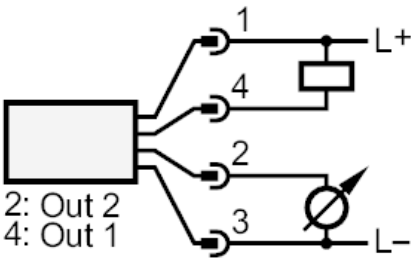
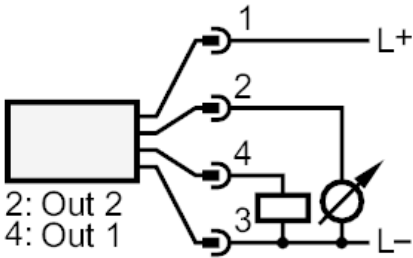
PN028A



带显示屏的压力传感器

PN-,25-RBR14-MFRKG/US/3D /V

接口



OUT1 开关输出
OUT2 开关输出
 模拟量输出