

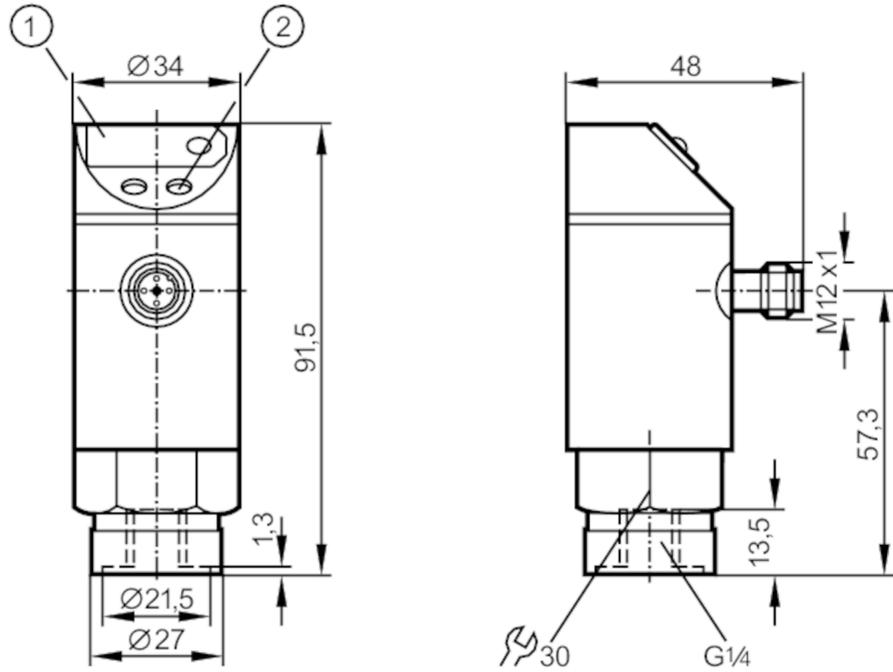
PN0029



带显示屏的压力传感器

PN-0-1KRBR14-QFNKG/US/ IV

停产产品 - 存档登录



- 1 7段LED显示
- 2 编程按钮



产品特征

输入和输出总数	数字输出数量: 2
测量范围 [kPa]	-100...0
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 [°C]	-25...80
爆破压力最小值 [kPa]	3000
抗压强度 [kPa]	1000
压力	相对压力

电气数据

工作电压 [V]	18...30 DC
电流损耗 [mA]	< 60
绝缘电阻最小值 [MΩ]	100; (500 V DC)
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-0-1KRBR14-QFNKG/US/ IV

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	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																				
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 [kPa]	-100...0																				
开关点, SP [kPa]	-99...-0.5																				
复原点, rP [kPa]	-99.5...-1																				
设定步距 [kPa]	0.5																				
精度/偏差																					
开关点精度 [终值的百分比]	< ± 1,0																				
重复精度 [终值的百分比]	< ± 0,25; (温度波动 < 10 K)																				
温度变化率 /10 K	< ± 0.3																				
反应时间																					
用于一个开关量输出设定反应时间的开关频率	<table border="1"> <tr> <td>反应时间 [ms]</td> <td>3</td> <td>6</td> <td>10</td> <td>17</td> <td>30</td> <td>60</td> <td>125</td> <td>250</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>开关频率 [Hz]</td> <td>170</td> <td>80</td> <td>50</td> <td>30</td> <td>16</td> <td>8</td> <td>4</td> <td>2</td> <td>1</td> </tr> </table>	反应时间 [ms]	3	6	10	17	30	60	125	250	500	开关频率 [Hz]	170	80	50	30	16	8	4	2	1
反应时间 [ms]	3	6	10	17	30	60	125	250	500												
开关频率 [Hz]	170	80	50	30	16	8	4	2	1												
反应时间 [ms]	在矩形压力特性时; 开关点 (SPx) = 70 %; 复位点 (rPx) = 30 %																				
可编程的延迟时间dS, dr [s]	0, 0,2,...10, 11,...50																				
软件/编程																					
开关点调整	编程按钮																				
参数设定	迟滞/窗口; 常开/常闭; ON延迟、关断延时; 阻尼																				
工作条件																					
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	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 61000-4-6 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)																			

PN0029



带显示屏的压力传感器

PN-0-1KRBR14-QFNKG/US/ IV

机械技术数据		
原材料	EPDM/X; FKM; PA; PBT; PC; PTFE; 不锈钢(1.4301/304)	
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	开关状态	2 x LED, 红色
	功能显示	7段LED显示
	测量值	7段LED显示
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



接口

