

PN0020

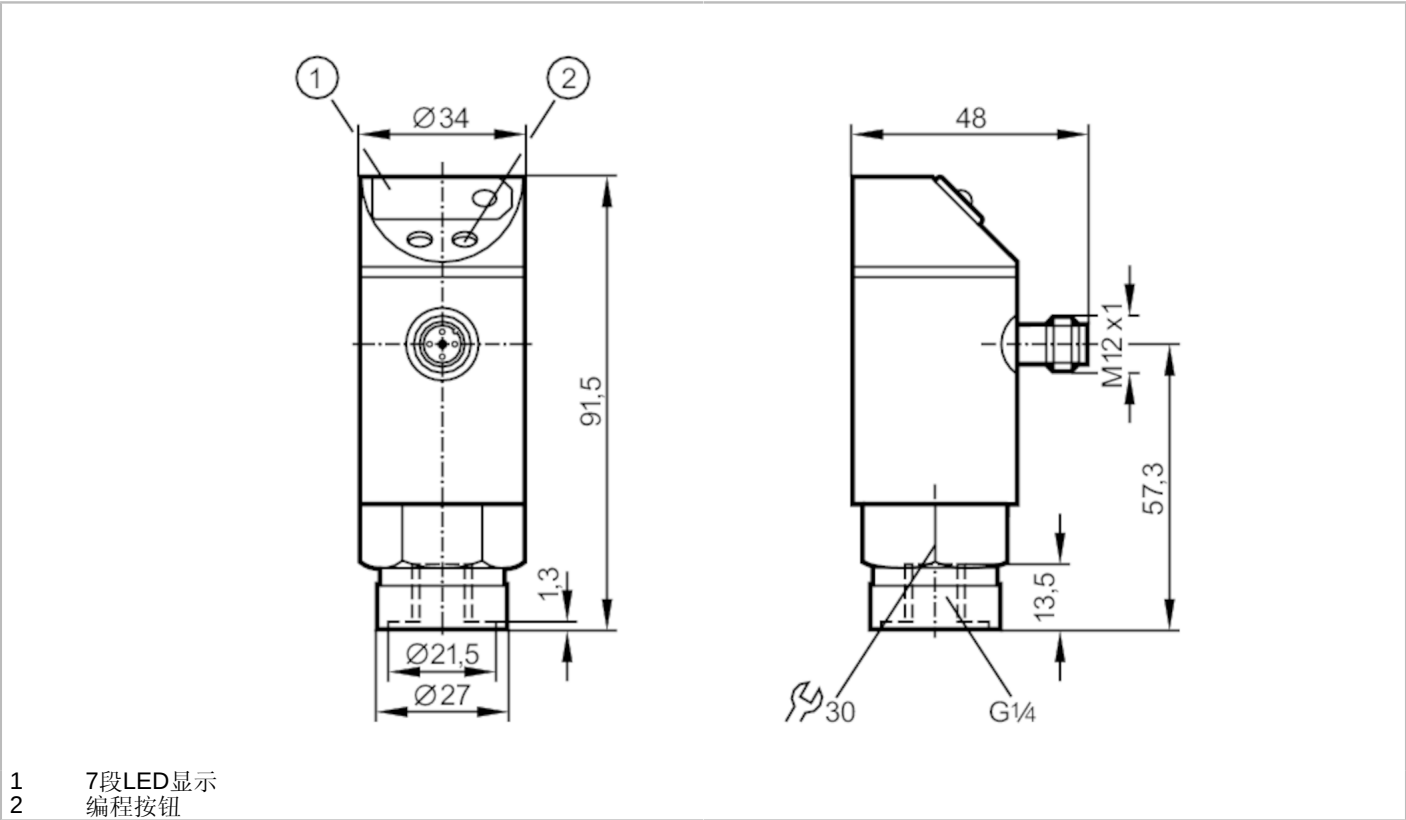


带显示屏的压力传感器

PN-400MSBR14-QFNKG/US/ IV

停产产品 - 存档登录

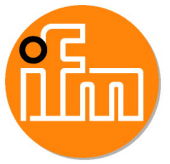
替代产品：PN7000
请注意：如果选择替代产品和附件，其技术参数可能有所不同。



- 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	[MPa]	0...40
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
由条件地适用于		当介质是气体，应用范围的压力最大值 25 bar 。
介质温度	[°C]	-25...80
爆破压力最小值	[MPa]	100
抗压强度	[Mpa]	60
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)



带显示屏的压力传感器

PN-400MSBR14-QFNKG/US/ IV

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										
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 [MPa]	0...40										
开关点, SP [MPa]	0.4...40										
复原点, rP [MPa]	0.2...39.8										
设定步距 [MPa]	0.2										
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	反应时间 (dAP)	[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 67										

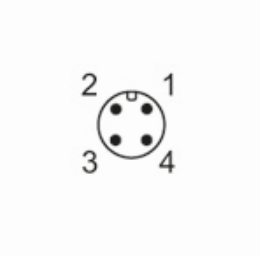


带显示屏的压力传感器

PN-400MSBR14-QFNKG/US/ IV

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)
机械技术数据		
原材料	EPDM/X; FKM; PA; PBT; PC; 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

