

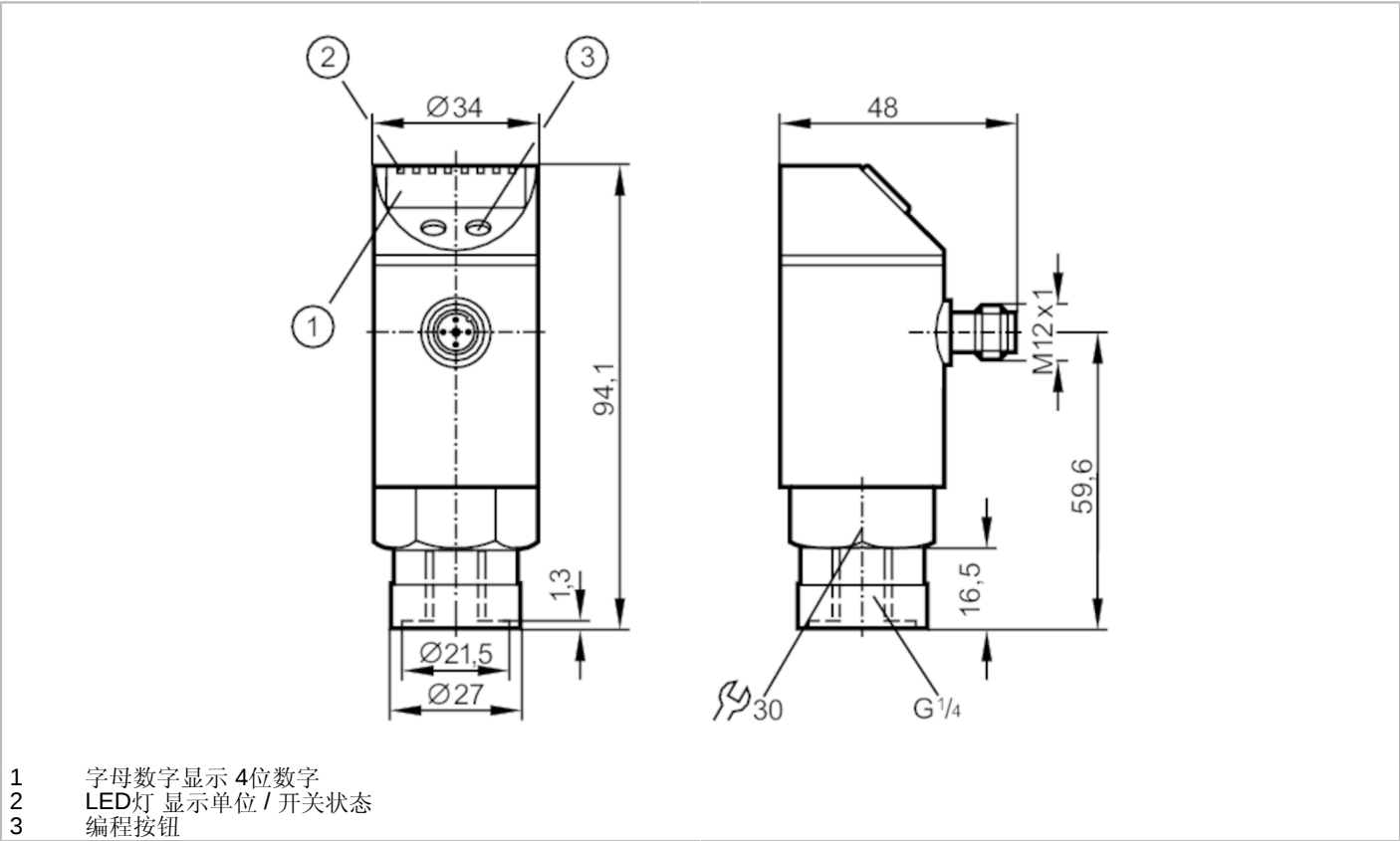
PN3060

带显示屏的压力传感器
PN-600-SBR14-KFPKG/US/ IV



該產品即將/已停產

替代产品：PN3160
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。



产品特征			
输入和输出总数	数字输出数量：1; 模拟输出数量：1		
测量范围	0...600 bar	0...8700 psi	0...60 MPa
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	用于气体介质压力> 25 bar仅根据需求		
介质温度	-25...80		
爆破压力最小值	1200 bar	17400 psi	120 MPa
抗压强度	800 bar	11600 psi	80 MPa
耐真空	-1000		
压力	相对压力		
电气数据			
工作电压	18...36 DC; (按照SELV/PELV)		
电流损耗	< 50		



带显示屏的压力传感器

PN-600-SBR14-KFPKG/US/ IV

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: 1; 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
数字输出数量	1
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
负载最大值	[Ω] 500
模拟电压输出	[V] 0...10
负载电阻最小值	[Ω] 2000
短路保护	有
短路保护类型	脉冲

测量/设定范围

测量范围	0...600 bar	0...8700 psi	0...60 MPa
开关点, SP	6...600 bar	100...8700 psi	0.6...60 MPa
复原点, rP	3...597 bar	50...8650 psi	0.3...59.7 MPa
设定步距	3 bar	50 psi	0.3 MPa
出厂设定		SP1 = 150 bar	rP1 = 138 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%]	< ± 1,0
长时间稳定性	[测量范围值的%]	< ± 0,05; (每6个月)
温度系数零点	[测量范围值的百分比 / 10 K]	0,2; (0...80 °C)
温度系数量程	[测量范围值的百分比 / 10 K]	0,2; (0...80 °C)

反应时间

可编程的延迟时间dS, dr	[s]	0; 0,2...50
----------------	-----	-------------

PN3060



带显示屏的压力传感器

PN-600-SBR14-KFPKG/US/ /V

模拟输出响应时间最大值	[ms]	3
-------------	------	---

软件/编程

参数设定	迟滞/窗口; 常开/常闭; ON延迟、关断延时; 阻尼; 显示单位; 电流/电压输出
------	--

工作条件

环境温度	[°C]	-20...80
存储温度	[°C]	-40...100
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]	213

机械技术数据

重量	[g]	272.8
原材料	不锈钢(1.4301/304); 不锈钢(1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; EPDM/X	
材料(接液部件)	不锈钢(1.4305/303); 陶瓷; FKM	
开关动作寿命	五千万	
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	3 x LED, 绿色
	开关状态	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	bar; psi; MPa	

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



PN3060

带显示屏的压力传感器

PN-600-SBR14-KFPKG/US/ IV



接口

