

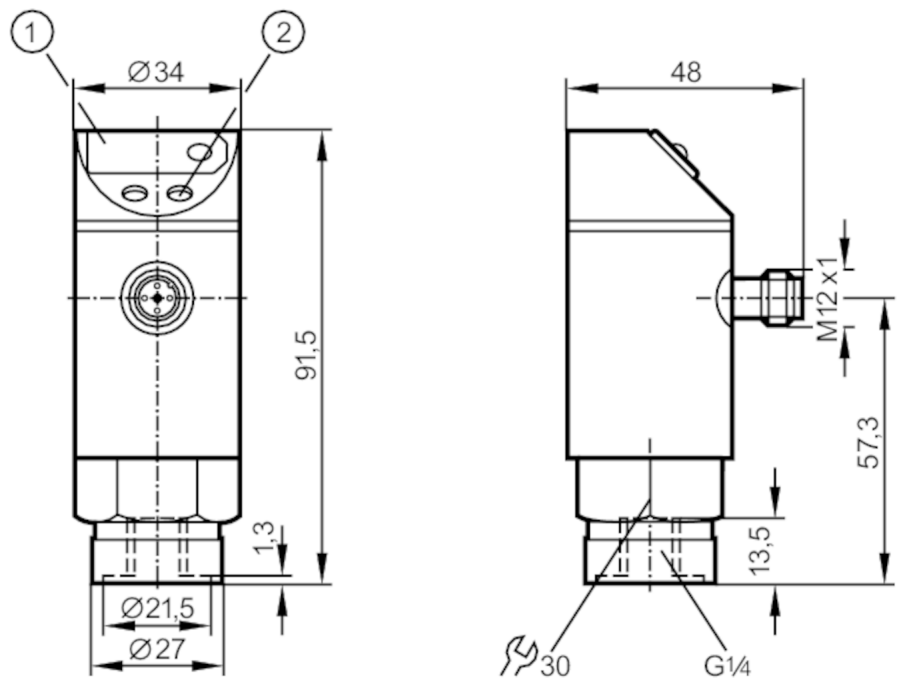
PN3053



带显示屏的压力传感器

PN-025-SDR14-KFPKG/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: 1; 模拟输出数量: 1
测量范围 [bar]	0...25
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 [bar]	350
抗压强度 [bar]	100
压力	相对压力

电气数据

工作电压 [V]	20...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-025-SDR14-KFPKG/US/ IV

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										
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										
模拟输出数量		1										
模拟电流输出 [mA]		4...20										
负载最大值 [Ω]		500										
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 [bar]		0...25										
开关点, SP [bar]		0.2...25										
复原点, rP [bar]		0.1...24.8										
设定步距 [bar]		0.1										
精度/偏差												
开关点精度 [终值的百分比]		< ± 1,5										
重复精度 [终值的百分比]		< ± 0,25; (温度波动< 10 K)										
特征曲线偏差 [终值的百分比]		< ± 1,0										
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										
模拟输出响应时间最大值 [ms]		3										
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										

PN3053



带显示屏的压力传感器

PN-025-SDR14-KFPKG/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; PTFE; 不锈钢(1.4404 / 316L); stainless steel (1.4539 / 904L)	
材料(接液部件)	FKM; 陶瓷; stainless steel (1.4539 / 904L)	
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	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

