



PBS2-RB400SG1SSDQ5A0Z

PBS plus

压力开关

SICK
Sensor Intelligence.



图片可能存在偏差



IO-Link

订购信息

类型	订货号
PBS2-RB400SG1SSDQ5A0Z	6074023

其他设备规格和配件 → www.sick.com/PBS_plus

详细技术参数

产品特点

介质	液体和气体
压力类型	表压
压力单位	bar
测量范围	0 bar ... 400 bar 0 psi ... 5,802 psi
工艺过程温度	-20 °C ... +85 °C
最大加载 R_A	4 mA ... 20 mA ($R_A \leq 0.5 \text{ k}\Omega$) 0 V ... 10 V, 3 线制 ($R_A > 10 \text{ k}\Omega$)
零点补偿	最大 +3% 量程
输出信号	IO-Link/PNP/NPN + PNP/NPN + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V
外壳可旋转	显示屏与带电气连接的外壳间最大旋度: 330 ° 外壳与过程连接最大旋度: 320°
显示屏	14 段 LED, 红色, 4 位, 数字高度 9 mm, 电子式可旋转 180° 刷新率: 1000、500、200 和 100 ms (可调)

机械/电子参数

过程接口	G 1/4 A, 符合 DIN 3852-E 标准
接液部件	压力连接件: 316L 不锈钢 压力传感器: 316L 不锈钢 (0 bar ... 10 bar 表压, 13-8 PH 不锈钢)
内部导压液	合成油 (仅用于测量范围 < 0 bar ... 10 bar 和 ≤ 0 bar ... 25 bar 绝压)
压力端口	3.5 mm Standard
外壳材料	下部: 304 不锈钢, 塑料头: PC + ABS, 按钮: TPE-E, 显示窗口: PC
连接类型	圆形插头连接器 M12 x 1, 5 针
供电电压	15 V DC ... 35 V DC

¹⁾ IP 外壳防护等级符合 IEC 60529 标准。外壳防护等级仅在配备相同外壳防护等级的母头状态时适用。.

电流消耗	45 mA (针对无模拟输出的配置) 70 mA (针对有模拟输出的配置)
总电流消耗	最大 600 mA (包括合闸电流)
电气安全性	外壳防护等级: III 过压保护: 40V DC 短路保护: Q _A 、Q ₁ 、Q ₂ 至 M 极性反接保护: L ⁺ 至 M
绝缘电压	500 V DC
CE 认证	电磁兼容性指令: 2014/30 / EU (EN 61326-1:2013; EN 61326-2-3:2013), 压力设备指令: 2014/68 / EU, 危险物质 (RoHS): 2011/65/EU (EN 50581:2012)
重量传感器	大约 220 g
密封件	已安装 NBR 密封件, 随附 FPM/FKM 密封件
外壳防护等级	IP67 ¹⁾ IP67 ¹⁾
外壳防护等级: III	✓
MTTF	104 年

¹⁾ IP 外壳防护等级符合 IEC 60529 标准。外壳防护等级仅在配备相同外壳防护等级的母头状态时适用。.

性能

非线性度	≤ ± 0.25 %, 量程 (最佳拟合直线, BFSL) , 符合 IEC 61298-2 标准
准确度	≤ ± 0.5 % 量程
设置开关量输出灵敏度	≤ ±0.5% 量程
过度状态持续时间	≤ 5 ms
长期运行稳定性: 漂移/年	≤ ± 0.1 % 量程 符合 IEC 61298-2 标准 ≤ 0.2 % 量程 根据 IEC 61298-2 适用于测量范围 ≤ 0.6 bar 或齐平膜 (0 psi ~ 10 psi)
额定温度范围内的温度系数	零点平均温度系数: ≤± 0.16% 量程 / 10 K 量程平均温度系数 ≤± 0.16% 量程 / 10 K
额定温度范围	0 °C ... +80 °C
使用寿命	至少 1 亿次负载变化

环境参数

环境温度	−20 °C ... +80 °C
储存温度范围	−20 °C ... +70 °C
相对湿度	≤ 75 %
冲击负荷	50 g, 6 ms 符合 IEC 60068-2-27 标准 (机械冲击)
振动负荷	20 g, 10 Hz ... 2,000 Hz (IEC 60068-2-6, 针对共振振动)

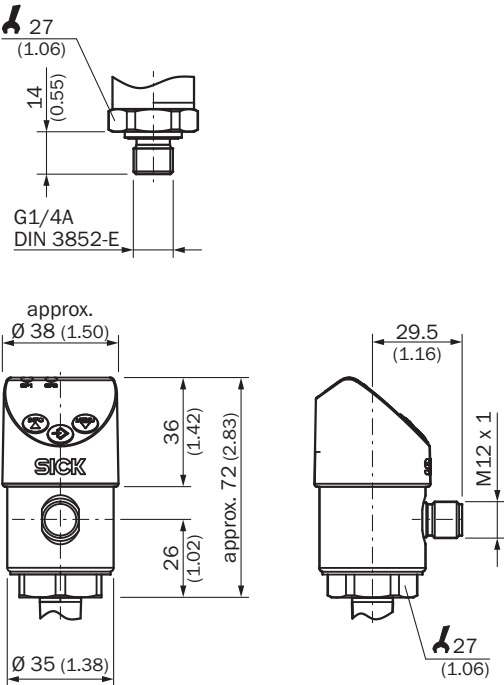
分类

eCl@ss 5.0	27200620
eCl@ss 5.1.4	27200620
eCl@ss 6.0	27200620
eCl@ss 6.2	27200620
eCl@ss 7.0	27200620
eCl@ss 8.0	27200620
eCl@ss 8.1	27200620
eCl@ss 9.0	27200620

eCl@ss 10.0	27200620
eCl@ss 11.0	27200620
eCl@ss 12.0	27200620
ETIM 5.0	EC000243
ETIM 6.0	EC000243
ETIM 7.0	EC000243
ETIM 8.0	EC000243
UNSPSC 16.0901	41112409

尺寸图 (尺寸单位: mm)

G 1/4 A DIN 3852-E



连接类型

M12 x 1, 4-pin 2 switching outputs/
1 switching output + 1 analog output



L' = 1, M = 3, Q₁ = 4, Q₂ = 2
C/Q₁ = 4, Q₃ = 2

M12 x 1, 5-pin 2 switching outputs + 1 analog output



L' = 1, M = 3, Q₁ = 4, Q₂ = 2, Q₃ = 5
C/Q₁ = 4

SICK 概览

SICK 是工业用智能传感器和传感技术解决方案的主要制造商之一。独特的产品和服务范围为安全有效地控制流程创造良好的基础,防止发生人身事故并且避免环境污染。

我们在诸多领域拥有丰富的经验,熟知其流程和要求。这样我们就可以用智能传感器为客户提供其所需。在欧洲、亚洲和北美洲的应用中心,我们会根据客户的需求测试并优化系统解决方案。SICK 是值得您信赖的供应商和研发合作伙伴。

周密的服务更加完善我们的订单:SICK 全方位服务在机器整个寿命周期中提供帮助并保证安全性和生产率。

这对我们来说就是“传感智能”。

与您全球通行:

联系人以及其它分公司所在地 → www.sick.com