



PBS2-CB010SF2FSDLMA0Z

PBS plus

压力传感器

SICK
Sensor Intelligence.



图片可能存在偏差



订购信息

类型	订货号
PBS2-CB010SF2FSDLMA0Z	6073474

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	真空和±-测量范围
压力单位	bar
测量范围	-1 bar ... 9 bar -14.5 psi ... 131 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
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 ½ B 齐平式
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	齐平膜
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, 4 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)

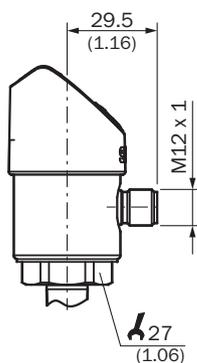
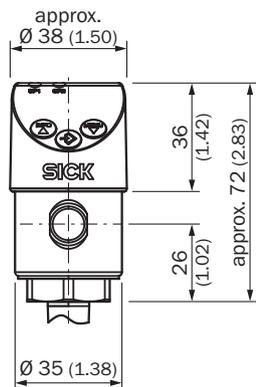
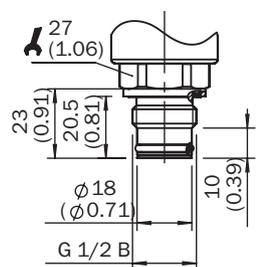
分类

ECLASS 5.0	27200620
ECLASS 5.1.4	27200620
ECLASS 6.0	27200620
ECLASS 6.2	27200620
ECLASS 7.0	27200620
ECLASS 8.0	27200620
ECLASS 8.1	27200620
ECLASS 9.0	27200620

ECLASS 10.0	27200620
ECLASS 11.0	27200620
ECLASS 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 1/2 B 齐平式



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, Q₁ = 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