SICK.COM



数据表

PBSH-RB2X5ST1S0GMA0Z

PBS Hygienic
压力传感器

SICK Sensor Intelligence



图片可能存在偏差

压力传感器

PBSH-RB2X5ST1S0GMA0Z

订购信息

类型	订货号
PBSH-RB2X5ST1S0GMA0Z	6074514

其他设备规格和配件请访问： www.sick.com/PBS_Hygienic

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 ... 2.5 bar
过压保护	2 层
工艺过程温度	–20 °C ... +100 °C [1]
最大加载 R_A	≤ 0.5 kΩ, 4 mA ... 20 mA (R_A ≤ 0.5 kΩ) 0 V ... 10 V (R_A > 10 kOhm)
零点补偿	最大 + 3% 量程
输出信号	1 x NPN + 4 mA ... 20 mA
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	14 段蓝色 LED 显示，4 位，高 9 mm，180° 电子反转显示 精度：≤ 1% 量程 ± 1 位 刷新率：1000、500、200 和 100 ms（可调）

[1] 可在最高 +135 °C 温度下运行 1 h.

机械/电子参数

通讯接口	-
过程接口	Tri-Clamp 1 ½" (DIN 32676)
接液部件	工艺连接件：不锈钢 316L
内部导压液	医用白油，符合 CFR 172.878 和 21 CFR 178.3620(a) 标准，满足 FDA、 USP、EP、JP 等卫生认证要求
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] 不适用于 G 1 卫生型过程连接件.

[2] 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	最大 70 mA
总电流消耗	最大 320 mA（包含开关电流）
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：2004/108/EC、EN 61326-2-3
密封件	无密封件 [1]
外壳防护等级	IP65 [2] IP67 [2]
外壳防护等级：III	✓

[1] 不适用于 G 1 卫生型过程连接件.

[2] 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	≤ ± 0.5 %, 量程（最佳拟合直线，BFSL），符合 IEC 61298-2 标准
准确度	≤ ± 1 %, 量程 (包括非线性度，磁滞现象、零点误差及满量程误差（相应测量误差符合 IEC 61298-2 标准）)
设置开关量输出灵敏度	≤ ±0.5% 量程
过度状态持续时间	3 ms
长期运行稳定性：漂移/年	≤ ± 0.2 % 量程符合 IEC 61298-2 标准
额定温度范围内的温度系数	典型的零点温度系数：0 °C ... 20 °C 温度范围时：0.7% 量程/10 K；20 °C ... 80 °C 温度范围时：0.2% 量程/10 K。 典型的量程温度系数：0 °C ... 80 °C 温度范围时：0.1% 量程/ 10 K [1]
额定温度范围	0 °C ... +80 °C

[1] 使用 1 ½" 和 2" 三通卡箍、配备管接螺母的锥形连接器 (DIN 11851) DN 40 和 (DIN 11851) DN 50、卡箍 (DIN 32676) DN 40 和 (DIN 32676) DN 50，以及 G 1 卫生型连接器.

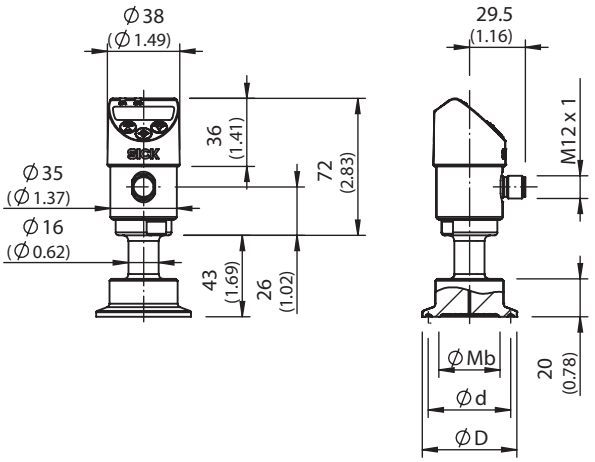
环境参数

运行环境温度	–20 °C ... +80 °C
储存温度范围	–20 °C ... +80 °C
相对湿度	45 % ... 75 %
冲击负荷	50 g，符合 IEC 60068-2-27 标准（机械冲击）
振动负荷	10 g，符合 IEC 60068-2-6 标准（共振振动）

证书

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
Food contact material manufacturer declaration	✓

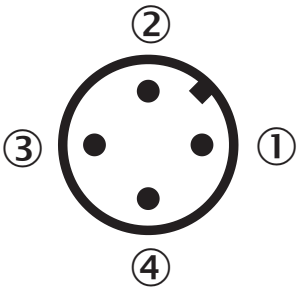
尺寸图 卡箍



Tri-Clamp	ø Mb	ø d	ø D
1 ½''	32.0 (1.25)	43.5 (1.71)	50.5 (1.98)
2''	40.0 (1.57)	56.6 (2.22)	64.0 (2.51)

尺寸单位：mm

连接类型 圆形插头连接器 M12 X 1，4 针



① L^+：正极电源接口
② Q_A：模拟输出
③ M：负极电源接口
④ C/Q_1：开关量输出 1（带有 IO-Link：IO-Link 通讯/开关量输出 1）

更多信息以及合适的配件、应用示例和 CAD 尺寸模型、操作指南和软件等下载，请访问 www.sick.com/6074514

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK
概览

SICK 是一家全球领先的科技企业，专注于工业自动化领域的智能传感器解决方案和集成式解决方案。我们树立了全球技术标杆，能够显著提升物流与生产过程中工业过程的效率、安全性与可持续性。

SICK 将传感器智能化、行业洞察力以及专业高效的咨询服务深度融合。我们为可扩展且定制化的自动化解决方案提供了坚实基础，并在整个价值链中积极创造附加值。我们与客户建立的紧密伙伴关系不仅仅是一句承诺：我们将携手提升生产效率、提高产品质量、保障健康与安全，实现可持续的未来。这一切都建立在共情与信任的基础上。

自 1946 年成立以来，SICK 便怀揣着热情与开拓精神，致力于开发创新技术。凭借覆盖约 40 个国家的全球市场网络渠道，SICK 业务遍布世界各地，始终贴近客户。SICK 公司总部位于德国弗赖堡附近的瓦尔德基尔希。我们深刻理解本地客户和全球客户的多样化需求，并将其转化为量身定制的解决方案，从而为客户创造价值。

SICK
Sensor Intelligence