SICK.COM




数据表

# PFT-23PCM

PFT-2
压力传感器

SICK Sensor Intelligence




图片可能存在偏差

# 压力传感器

# PFT-23PCM

## 订购信息

| 类型 | 订货号 |
|---|---|
| PFT-23PCM | 6087729 |

其他设备规格和配件请访问： www.sick.com/PFT-2

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<br>psi |
| 测量范围 | 0 bar ... 0.4 bar<br>0 psi ... 5.8 psi |
| 工艺过程温度 | –40 °C ... +100 °C |
| 最大加载 $R_A$ | 4 mA ... 20 mA，2 线制 ($R_A \leq (L^+ - 12\ V)/0.022\ A\ [\Omega]$) |
| 输出信号 | 4 mA ... 20 mA，2 线制 |

## 机械/电子参数

| | |
|---|---|
| 通讯接口 | - |
| 过程接口 | G ½ 齐平式 (ISO 228-1) |
| 接液部件 | 工艺连接件：不锈钢 316L |
| 内部导压液 | 硅油 |
| 外壳材料 | 不锈钢 316L |
| 连接类型 | 圆形插头连接器 M12 x 1，4 针 |
| 供电电压 | 12 V DC ... 35 V DC |
| 电气安全性 | 过压保护 39 V DC |
| 电压保护 | 500 V AC |
| CE 认证 | 电磁兼容性指令：2014/30 / EU, EN 61326-1, EN 61326-2-3:2013 [1] |
| 重量传感器 | 大约 250 g |
| 密封件 | EPDM |
| 外壳防护等级 | IP66 [2] |

[1] Emission: Class B/Immunity: Industrial Area.

[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。.

| | |
|---|---|
| | IP67 |
| 外壳防护等级：III | ✓ |

[1] Emission: Class B/Immunity: Industrial Area.

[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

| | |
|---|---|
| 准确度 | ≤ ± 0.5 %, 量程 (DIN EN 60770-1) [1] |
| 响应时间（10% ... 90%） | 大约 15 ms |
| 长期运行稳定性：漂移/年 | < 0.15 % 与额定测量范围有关 |
| 额定温度范围内的温度系数 | < 0.15% / 10 K [2] |
| 额定温度范围 | 0 °C ... +100 °C |
| 使用寿命 | 至少 1000 万次负载变化 |

[1] 与额定测量范围有关，包括非线性度，迟滞现象和不可重复性.

[2] 补偿温度范围 –40 °C ... 100 °C (-40 °F ... 212 °F)，参考温度 20 °C (68 °F).

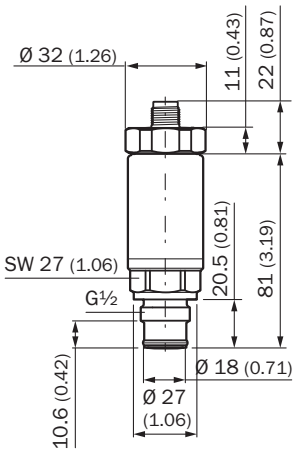
## 环境参数

| | |
|---|---|
| 运行环境温度 | –40 °C ... +70 °C<br>–40 °F ... 158 °F |
| 储存温度范围 | –40 °C ... +70 °C, 带齐平膜和集成冷却通道：–20 °C ... +100 °C<br>–40 °F ... 158 °F |
| 冲击负荷 | 按照 IEC 60721-3-6 标准 6M4 级 (50 g，2.3 ms) |
| 振动负荷 | 按照 IEC 60271-3-4 标准 4M8 级（4 Hz ... 200 Hz 时 5 g） |

## 证书

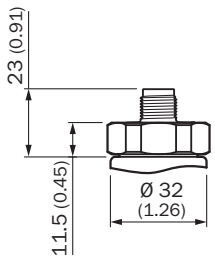
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| RoHS manufacturer declaration | ✓ |

尺寸图 G ½ O 型环齐平式 (ISO228-1)



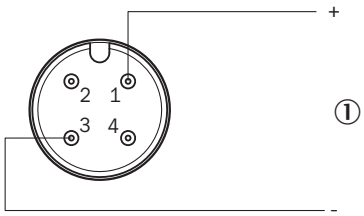

尺寸单位：mm

尺寸图 配有圆形插头 M12 X 1 的外壳




尺寸单位：mm

连接类型




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/6087729

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