SICK.COM



数据表

PFT-2C5FM

PFT-2
压力传感器

SICK Sensor Intelligence



图片可能存在偏差

压力传感器

PFT-2C5FM

订购信息

类型	订货号
PFT-2C5FM	6087740

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
测量范围	0 bar ... 5 bar 0 psi ... 72.5 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 1 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	FKM
外壳防护等级	IP66 [2] IP67

[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。.

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).

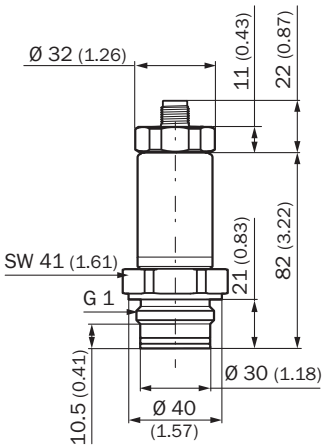
环境参数

运行环境温度	–40 °C ... +70 °C –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 –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

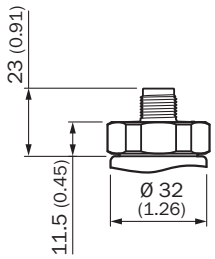
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
RoHS manufacturer declaration	✓

尺寸图 G1 齐平式，带 O 形环



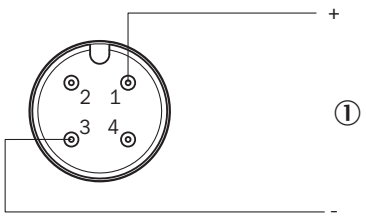
尺寸单位：mm

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/6087740

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