SICK.COM



数据表

PHT-RB2X5ST20S0AFT0Z

PHT
压力传感器

SICK Sensor Intelligence



图片可能存在偏差

压力传感器

PHT-RB2X5ST20S0AFT0Z

订购信息

类型	订货号
PHT-RB2X5ST20S0AFT0Z	6081090

其他设备规格和配件请访问： www.sick.com/PHT

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
工艺过程温度	–20 °C ... +150 °C
最大加载 R_A	4 mA ... 20 mA，2 线制 ($R_A \leq (L^+ - 10\ V)/0.02\ A\ [\Omega]$), 在配备有输出信号为 4 mA ... 20 mA 和现场外壳的设备中，有一个测试电路连接，其提供了测量电路的不间断检查。, 0 V ... 10 V， 3 线制 ($R_A > 10\ k\Omega$), 0 V ... 5 V，3 线制 ($R_A > 5\ k\Omega$)
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	Tri-Clamp 2" (DIN 32676)
接液部件	工艺连接件：不锈钢 316L
内部导压液	Synthetic oil, FDA approved
外壳材料	不锈钢 1.4571
连接类型	Field housing
供电电压	11 V DC ... 30 V DC
电气安全性	过压保护：36 V DC 短路保护：Q_A 至 M 极性反接保护：L^+ 至 M 外壳防护等级：III
电压保护	500 V DC, NEC Class-02 电源 (低电压低电流，最大功率 100 VA，含故障时)
CE 认证	电磁兼容性指令：2004/108/EC、EN 61326-2-3
重量传感器	大约 500 g
密封件	无密封件

[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。.

外壳防护等级	IP67 [1]
外壳防护等级：III	✓
MTTF	403 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	≤ ± 0.2 %, 量程（最佳拟合直线，BFSL），符合 IEC 61298-2 标准
准确度	≤ ± 0.5 %, 量程 (可选 ≤ ± 0.25% 量程（在垂直安装位置将过程连接向下进行校准）)
不可重复性	≤ ± 0.1 % 量程
响应时间（10% ... 90%）	≤ 10 ms
长期运行稳定性：漂移/年	≤ 0.2 % 量程
额定温度范围内的温度系数	零点平均温度系数：≤ 0.2% 量程/10 K，压力测量范围 0 bar ...0.6 bar 至 0 bar ... 25 bar 零点平均温度系数：≤ 0.25% 量程/10 K，压力测量范围 0 bar ...0.4 bar 零点平均温度系数：≤ 0.4% 量程/10 K，压力测量范围 0 bar ...0.25 bar 量程平均温度系数：≤ 0.2% 量程/10 K
额定温度范围	0 °C ... +80 °C

环境参数

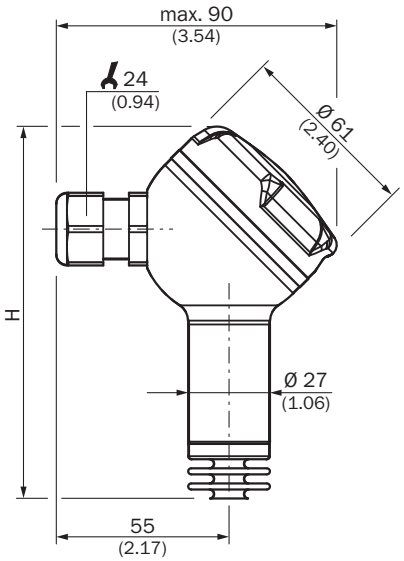
运行环境温度	–20 °C ... +80 °C
储存温度范围	–40 °C ... +100 °C
冲击负荷	500 g，符合 IEC 60068-2-27 标准（机械冲击）
振动负荷	15 g，符合 IEC 60068-2-6 标准（共振振动）

证书

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

压力传感器 - PHT-RB2X5ST20S0AFT0Z

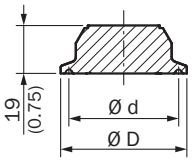
尺寸图 不锈钢磁场外壳，镀镍铜合金压合接头，IP67



With accuracy	H
0.5 %	123 (4.84)
0.25 %	138.5 (5.45)

尺寸单位：mm

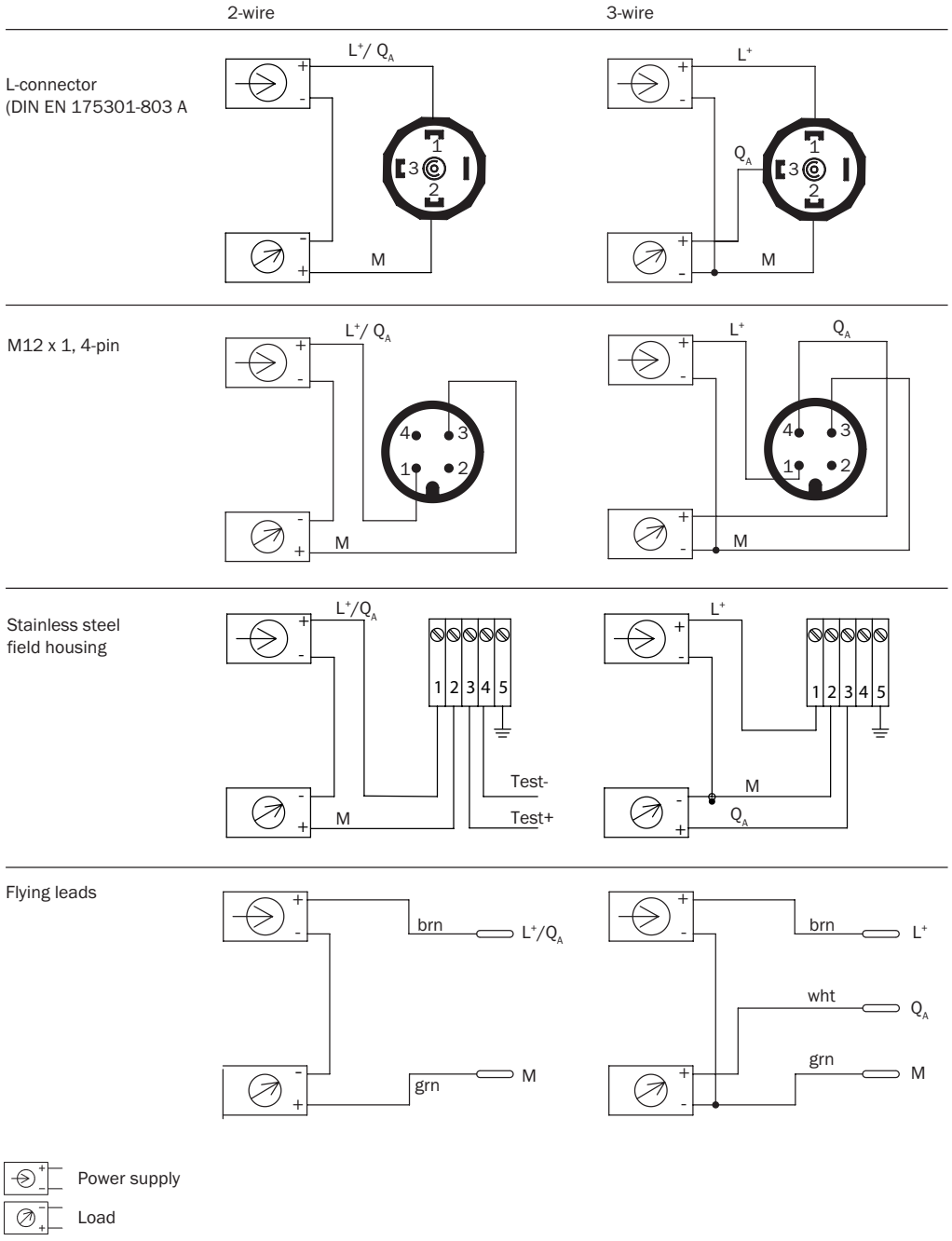
尺寸图 卡箍



Design		Ø D	Ø d
Tri-Clamp	1 ½"	50 (1.97)	43.5 (1.71)
	2"	64 (2.52)	56.6 (2.23)
DIN 32676	DN 32	50 (1.97)	43.5 (1.71)
	DN 40	50 (1.97)	43.5 (1.71)
	DN 50	64 (2.52)	56.6 (2.23)
ISO 2852	DN 33.7	50 (1.97)	43.5 (1.71)
	DN 38	50 (1.97)	43.5 (1.71)
	DN 40	64 (2.52)	56.6 (2.23)
	DN 51	64 (2.52)	56.6 (2.23)

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/6081090

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