



PFT-SRBX10SG1SSAAMSSZ

PFT

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
PFT-SRBX10SG1SSAAMSSZ	6038719

其他设备规格和配件 → www.sick.com/PFT

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 ... 0.1 bar
工艺过程温度	-30 °C ... +100 °C
输出信号	4 mA ... 20 mA, 2 线制
特性	无

机械/电子参数

过程接口	G 1/4 A, 符合 DIN 3852-E 标准
接液部件	标准膜片: 1.4571 不锈钢, 压力测量范围 > 25 bar 时为 1.4534 不锈钢
内部导压液	合成油 (压力测量范围 > 25 bar 时不可用于非齐平膜)
压力端口	, Standard
外壳材料	不锈钢 1.4571
连接类型	圆形插头连接器 M12 x 1, 4 针, IP67 外壳防护等级
供电电压	10 V DC ... 30 V DC 当输出信号 0 V ... 10 V 时, 14 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	压力设备指令: 2014/68/EU, 电磁兼容性指令: 2004/108/EC、EN 61326-2-3
重量传感器	大约 200 g
密封件	NBR
外壳防护等级	IP67
外壳防护等级: III	✓

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	$\leq \pm 0.5\%$ 量程
不可重复性	$\leq \pm 0.1\%$ 量程
响应时间 (10% ... 90%)	$\leq 1\text{ ms}$ 当测量介质温度 $< -30\text{ }^{\circ}\text{C}$ 、压力测量范围小于 25 bar 或使用齐平膜时, $\leq 10\text{ ms}$
长期运行稳定性: 漂移/年	$\leq \pm 0.2\%$ 量程 (在参考条件下)
额定温度范围内的温度系数	零点平均温度系数: $\leq 0.2\%$ 量程/10 K (压力测量范围 $\leq 0.25\text{ bar}$ 时, $< 0.4\%$), 量程平均温度系数: $\leq 0.2\%$ 量程/10 K
额定温度范围	$0\text{ }^{\circ}\text{C} \dots +80\text{ }^{\circ}\text{C}$
使用寿命	至少 1000 万次负载变化

环境参数

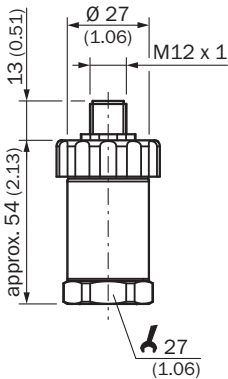
环境温度	$-20\text{ }^{\circ}\text{C} \dots +80\text{ }^{\circ}\text{C}$
储存温度范围	$-40\text{ }^{\circ}\text{C} \dots +100\text{ }^{\circ}\text{C}$, 带齐平膜和集成冷却通道: $-20\text{ }^{\circ}\text{C} \dots +100\text{ }^{\circ}\text{C}$
冲击负荷	1000 g, 符合 IEC 60068-2-27 标准 (机械冲击) 400 g, 符合 IEC 60068-2-27 标准 (机械冲击), 集成冷却通道变型
振动负荷	20 g, 符合 IEC 60068-2-6 标准 (共振振动) 10 g, 符合 IEC 60068-2-6 标准 (共振振动), 集成冷却通道变型

分类

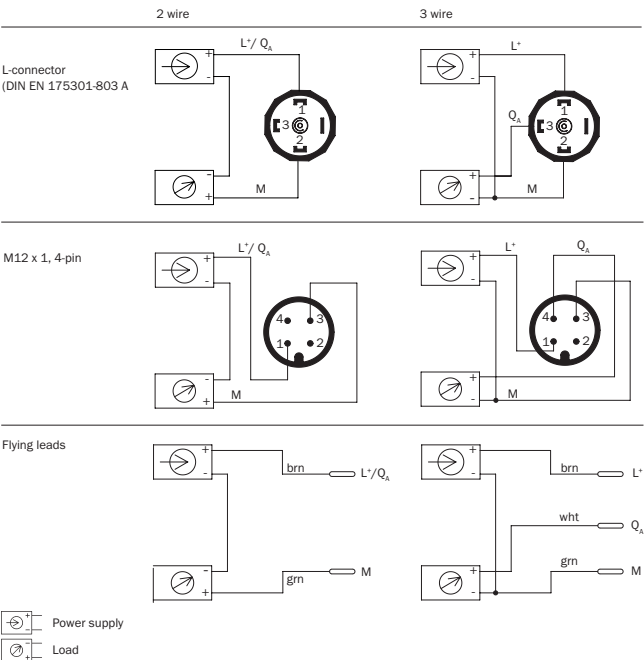
ECl@ss 5.0	27200614
ECl@ss 5.1.4	27200614
ECl@ss 6.0	27200614
ECl@ss 6.2	27200614
ECl@ss 7.0	27200614
ECl@ss 8.0	27200614
ECl@ss 8.1	27200614
ECl@ss 9.0	27200614
ECl@ss 10.0	27200614
ECl@ss 11.0	27200614
ETIM 5.0	EC011478
ETIM 6.0	EC011478
ETIM 7.0	EC011478
UNSPSC 16.0901	41112410

尺寸图 (尺寸单位: mm)

配有圆形插头 M12 x 1 的外壳



连接类型



推荐配件

其他设备规格和配件 → www.sick.com/PFT

	简述	类型	订货号
固定支架和固定板			
	安装支架, 用于简单而牢固地将带 27 mm 内六角螺丝的压力传感器安装在墙体上, 铝	BEF-FL-ALUPBS-HLDR	5322501

	简述	类型	订货号
插头和电缆			
	A 头: 插座, M12, 4 针, 弯头 B 头: 开放式导线头 电缆: PVC, 无屏蔽, 5 m	DOL-1204-W05MD	6020399
	A 头: 插座, M12, 4 针, 直头, A 编码 B 头: 开放式导线头 电缆: 传感器/激励元件电缆, 无卤 PUR, 无屏蔽, 2 m	YF2A14-020UB3XLEAX	2095607
	A 头: 插座, M12, 4 针, 直头, A 编码 B 头: 开放式导线头 电缆: 传感器/激励元件电缆, PVC, 无屏蔽, 2 m	YF2A14-020VB3XLEAX	2096234
	A 头: 插座, M12, 4 针, 直头, A 编码 B 头: 开放式导线头 电缆: 传感器/激励元件电缆, 无卤 PUR, 无屏蔽, 5 m	YF2A14-050UB3XLEAX	2095608
	A 头: 插座, M12, 4 针, 直头, A 编码 B 头: 开放式导线头 电缆: 传感器/激励元件电缆, PVC, 无屏蔽, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	A 头: 插座, M12, 4 针, 直头, A 编码 B 头: 开放式导线头 电缆: 传感器/激励元件电缆, 无卤 PUR, 无屏蔽, 10 m	YF2A14-100UB3XLEAX	2095609
	A 头: 插座, M12, 4 针, 直头, A 编码 B 头: 开放式导线头 电缆: 传感器/激励元件电缆, PVC, 无屏蔽, 10 m	YF2A14-100VB3XLEAX	2096236
	A 头: 插座, M12, 4 针, 直头, A 编码 B 头: 开放式导线头 电缆: 传感器/激励元件电缆, 无卤 PUR, 无屏蔽, 15 m	YF2A14-150UB3XLEAX	2095610
	A 头: 插座, M12, 4 针, 直头, A 编码 B 头: 开放式导线头 电缆: 传感器/激励元件电缆, PVC, 无屏蔽, 15 m	YF2A14-150VB3XLEAX	2096237
	A 头: 插座, M12, 4 针, 直头, A 编码 B 头: 开放式导线头 电缆: 传感器/激励元件电缆, 无卤 PUR, 无屏蔽, 20 m	YF2A14-200UB3XLEAX	2095611
	A 头: 插座, M12, 4 针, 直头, A 编码 B 头: 开放式导线头 电缆: 传感器/激励元件电缆, PVC, 无屏蔽, 20 m	YF2A14-200VB3XLEAX	2096238
	A 头: 插座, M12, 4 针, 直头, A 编码 B 头: 开放式导线头 电缆: 传感器/激励元件电缆, 无卤 PUR, 无屏蔽, 25 m	YF2A14-250UB3XLEAX	2095615
	A 头: 插座, M12, 4 针, 弯头, A 编码 B 头: 开放式导线头 电缆: 传感器/激励元件电缆, 无卤 PUR, 无屏蔽, 2 m	YG2A14-020UB3XLEAX	2095766
	A 头: 插座, M12, 4 针, 弯头, A 编码 B 头: 开放式导线头 电缆: 传感器/激励元件电缆, PVC, 无屏蔽, 2 m	YG2A14-020VB3XLEAX	2095895
	A 头: 插座, M12, 4 针, 弯头, A 编码 B 头: 开放式导线头 电缆: 传感器/激励元件电缆, 无卤 PUR, 无屏蔽, 5 m	YG2A14-050UB3XLEAX	2095767
	A 头: 插座, M12, 4 针, 弯头, A 编码 B 头: 开放式导线头 电缆: 传感器/激励元件电缆, PVC, 无屏蔽, 5 m	YG2A14-050VB3XLEAX	2095897

	简述	类型	订货号
	A 头: 插座, M12, 4 针, 弯头, A 编码 B 头: 开放式导线头 电缆: 传感器/激励元件电缆, 无卤 PUR, 无屏蔽, 10 m	YG2A14-100UB3XLEAX	2095768
	A 头: 插座, M12, 4 针, 弯头, A 编码 B 头: 开放式导线头 电缆: 传感器/激励元件电缆, PVC, 无屏蔽, 10 m	YG2A14-100VB3XLEAX	2095898
	A 头: 插座, M12, 4 针, 弯头, A 编码 B 头: 开放式导线头 电缆: 传感器/激励元件电缆, 无卤 PUR, 无屏蔽, 15 m	YG2A14-150UB3XLEAX	2095769
	A 头: 插座, M12, 4 针, 弯头, A 编码 B 头: 开放式导线头 电缆: 传感器/激励元件电缆, PVC, 无屏蔽, 15 m	YG2A14-150VB3XLEAX	2096213
	A 头: 插座, M12, 4 针, 弯头, A 编码 B 头: 开放式导线头 电缆: 传感器/激励元件电缆, 无卤 PUR, 无屏蔽, 20 m	YG2A14-200UB3XLEAX	2095770
	A 头: 插座, M12, 4 针, 弯头, A 编码 B 头: 开放式导线头 电缆: 传感器/激励元件电缆, PVC, 无屏蔽, 20 m	YG2A14-200VB3XLEAX	2096214
	A 头: 插座, M12, 4 针, 弯头, A 编码 B 头: 开放式导线头 电缆: 传感器/激励元件电缆, 无卤 PUR, 无屏蔽, 25 m	YG2A14-250UB3XLEAX	2095771

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最优的基础,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。

全面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