



PBT-RB250SG1SENAMA0Z

PBT

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
PBT-RB250SG1SENAMA0Z	6039572

其他设备规格和配件 → www.sick.com/PBT

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 ... 250 bar
工艺过程温度	-30 °C ... +100 °C
最大加载 R_A	4 mA ... 20 mA, 2 线制 ($R_A \leq (L^+ - 8 V)/0.02 A [\Omega]$) 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
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	压力连接件: 316L 不锈钢 压力传感器: 316L 不锈钢 (0 bar ... 10 bar 表压, 13-8 PH 不锈钢)
内部导压液	硅油 (仅适用于测量范围 < 0 bar ... 10 bar 和 ≤ 0 bar ... 25 bar 绝压)
压力端口	Standard
外壳材料	不锈钢
连接类型	圆形插头连接器 M12 x 1, 4 针
供电电压	8 V DC ... 30 V DC ¹⁾
电流消耗	电流输出信号电流 (最大 25 mA) 电压输出电流最大 8 mA
电气安全性	过压保护: 32 V DC, 4 mA ... 20 mA 输出时为 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
绝缘电压	500 V DC
CE 认证	压力设备指令: 2014/68/EU

¹⁾ 根据 UL 1310 / UL1585 (CEC 或 NEC) 要求, 压力变送器电源必须使用符合 UL/EN/IEC 601010-1 标准第 9.3 节要求的限能电路或符合 UL/EN/IEC 60950-1 或 Class 2 的 LPS。电源必须能在 2000 m 以上的海拔正常工作, 以防压力变送器在高于这一海拔的情况下使用。

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。

	电磁兼容性指令: 2014/30/EU 和 EN 61326-2-3
重量传感器	大约 80 g
密封件	NBR
外壳防护等级	IP67 ²⁾
外壳防护等级: III	✓
参考条件	参考条件: 符合 IEC 61298-1 标准
MTTF	815 年

1) 根据 UL 1310 / UL1585 (CEC 或 NEC) 要求, 压力变送器电源必须使用符合 UL/EN/IEC 601010-1 标准第 9.3 节要求的限能电路或符合 UL/EN/IEC 60950-1 或 Class 2 的 LPS。电源必须能在 2000 m 以上的海拔正常工作, 以防压力变送器在高于这一海拔的情况下使用。

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 %, (Best Fit Straight Line, BFSL) according to IEC 61298-2
准确度	≤ ± 1 % 量程
零点信号调整精度	≤ 0.5% 典型值, ≤ 0.8% 最大量程值 (非线性度 0.5%)
滞后	≤ 0.16 % 量程
不可重复性	≤ 0.1 % 量程
过度状态持续时间	< 4 ms
信噪比	≤ 0.3 % 量程
长期运行稳定性: 漂移/年	≤ 0.1 % 量程符合 IEC 61298-2 标准
额定温度范围	0 °C ... +80 °C
使用寿命	至少 1 亿次负载变化

环境参数

环境温度	0 °C ... +80 °C
储存温度范围	-40 °C ... +70 °C
相对湿度	45 % ... 75 %
冲击负荷	500 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) 20 g 可选

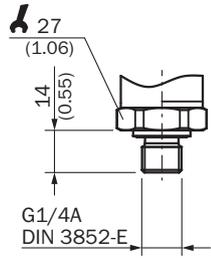
分类

ECLASS 5.0	27200614
ECLASS 5.1.4	27200614
ECLASS 6.0	27200614
ECLASS 6.2	27200614
ECLASS 7.0	27200614
ECLASS 8.0	27200614
ECLASS 8.1	27200614
ECLASS 9.0	27200614
ECLASS 10.0	27200614
ECLASS 11.0	27200614
ECLASS 12.0	27200614
ETIM 5.0	EC011478
ETIM 6.0	EC011478

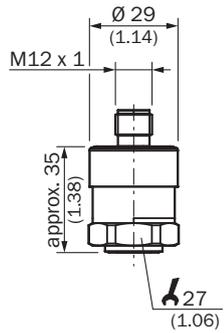
ETIM 7.0	EC011478
ETIM 8.0	EC011478
UNSPSC 16.0901	41112410

尺寸图 (尺寸单位: mm)

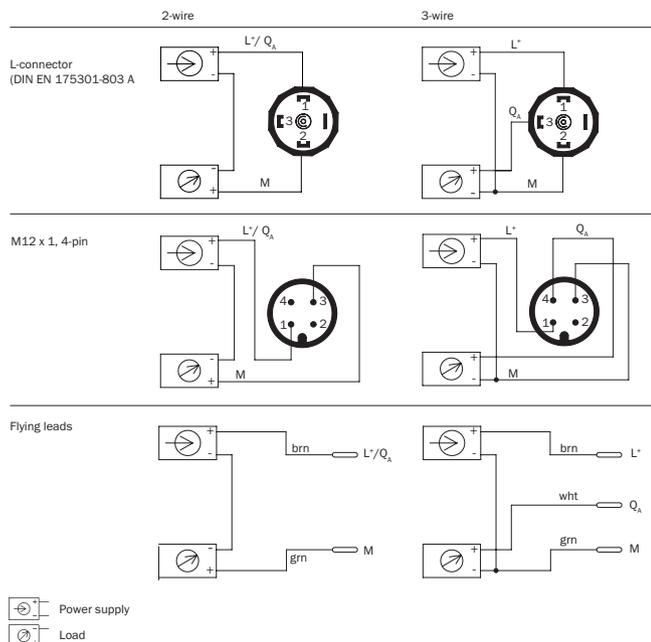
G 1/4 A DIN 3852-E



配有圆形插头 M12 x 1 的外壳, IP67



连接类型



推荐配件

其他设备规格和配件 → www.sick.com/PBT

	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
其他			
	<ul style="list-style-type: none"> 连接方式 A 头: 插座, M12, 4 针, 直头, A 编码 连接方式 B 头: 裸线端 信号种类: 传感器/激励元件电缆 电缆: 15 m, 4 芯, 无卤 PUR 描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽 应用领域: 油/润滑剂区域, 输送带运转, 机器人 	YF2A14-150UB3XLEAX	2095610
	<ul style="list-style-type: none"> 连接方式 A 头: 插座, M12, 4 针, 直头, A 编码 连接方式 B 头: 裸线端 信号种类: 传感器/激励元件电缆 电缆: 20 m, 4 芯, 无卤 PUR 描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽 应用领域: 油/润滑剂区域, 输送带运转, 机器人 	YF2A14-200UB3XLEAX	2095611
	<ul style="list-style-type: none"> 连接方式 A 头: 插座, M12, 4 针, 直头, A 编码 连接方式 B 头: 裸线端 信号种类: 传感器/激励元件电缆 电缆: 25 m, 4 芯, 无卤 PUR 描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽 应用领域: 油/润滑剂区域, 输送带运转, 机器人 	YF2A14-250UB3XLEAX	2095615

	简述	类型	订货号
	<ul style="list-style-type: none"> 连接方式 A 头: 插座, M12, 4 针, 弯头, A 编码 连接方式 B 头: 裸线端 信号种类: 传感器/激励元件电缆 电缆: 15 m, 4 芯, 无卤 PUR 描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽 应用领域: 油/润滑剂区域, 输送带运转, 机器人 	YG2A14-150UB3XLEAX	2095769
	<ul style="list-style-type: none"> 连接方式 A 头: 插座, M12, 4 针, 弯头, A 编码 连接方式 B 头: 裸线端 信号种类: 传感器/激励元件电缆 电缆: 20 m, 4 芯, 无卤 PUR 描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽 应用领域: 油/润滑剂区域, 输送带运转, 机器人 	YG2A14-200UB3XLEAX	2095770
	<ul style="list-style-type: none"> 连接方式 A 头: 插座, M12, 4 针, 弯头, A 编码 连接方式 B 头: 裸线端 信号种类: 传感器/激励元件电缆 电缆: 25 m, 4 芯, 无卤 PUR 描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽 应用领域: 油/润滑剂区域, 输送带运转, 机器人 	YG2A14-250UB3XLEAX	2095771
	<ul style="list-style-type: none"> 连接方式 A 头: 插座, M12, 4 针, 弯头 连接方式 B 头: 裸线端 信号种类: 传感器/激励元件电缆 电缆: 5 m, 4 芯, PVC 描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽 连接技术: 裸线端 	DOL-1204-W05MD	6020399
	<ul style="list-style-type: none"> 连接方式 A 头: 插座, M12, 4 针, 直头, A 编码 连接方式 B 头: 裸线端 信号种类: 传感器/激励元件电缆 电缆: 10 m, 4 芯, PVC 描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽 应用领域: 化学品部位 	YF2A14-100VB3XLEAX	2096236
	<ul style="list-style-type: none"> 连接方式 A 头: 插座, M12, 4 针, 直头, A 编码 连接方式 B 头: 裸线端 信号种类: 传感器/激励元件电缆 电缆: 5 m, 4 芯, PVC 描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽 应用领域: 化学品部位 	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	<ul style="list-style-type: none"> 连接方式 A 头: 插座, M12, 4 针, 弯头, A 编码 连接方式 B 头: 裸线端 信号种类: 传感器/激励元件电缆 电缆: 2 m, 4 芯, PVC 描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽 应用领域: 化学品部位 	YG2A14-020VB3XLEAX	2095895
	<ul style="list-style-type: none"> 连接方式 A 头: 插座, M12, 4 针, 直头, A 编码 连接方式 B 头: 裸线端 信号种类: 传感器/激励元件电缆 电缆: 15 m, 4 芯, PVC 描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽 应用领域: 化学品部位 	YF2A14-150VB3XLEAX	2096237
	<ul style="list-style-type: none"> 连接方式 A 头: 插座, M12, 4 针, 直头, A 编码 连接方式 B 头: 裸线端 信号种类: 传感器/激励元件电缆 电缆: 20 m, 4 芯, PVC 描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽 应用领域: 化学品部位 	YF2A14-200VB3XLEAX	2096238
	<ul style="list-style-type: none"> 连接方式 A 头: 插座, M12, 4 针, 直头, A 编码 连接方式 B 头: 裸线端 信号种类: 传感器/激励元件电缆 电缆: 10 m, 4 芯, 无卤 PUR 描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽 应用领域: 油/润滑剂区域, 输送带运转, 机器人 	YF2A14-100UB3XLEAX	2095609

	简述	类型	订货号
	<ul style="list-style-type: none"> 连接方式 A 头: 插座, M12, 4 针, 弯头, A 编码 连接方式 B 头: 裸线端 信号种类: 传感器/激励元件电缆 电缆: 2 m, 4 芯, 无卤 PUR 描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽 应用领域: 油/润滑剂区域, 输送带运转, 机器人 	YG2A14-020UB3XLEAX	2095766
	<ul style="list-style-type: none"> 连接方式 A 头: 插座, M12, 4 针, 弯头, A 编码 连接方式 B 头: 裸线端 信号种类: 传感器/激励元件电缆 电缆: 5 m, 4 芯, 无卤 PUR 描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽 应用领域: 油/润滑剂区域, 输送带运转, 机器人 	YG2A14-050UB3XLEAX	2095767
	<ul style="list-style-type: none"> 连接方式 A 头: 插座, M12, 4 针, 弯头, A 编码 连接方式 B 头: 裸线端 信号种类: 传感器/激励元件电缆 电缆: 10 m, 4 芯, 无卤 PUR 描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽 应用领域: 油/润滑剂区域, 输送带运转, 机器人 	YG2A14-100UB3XLEAX	2095768
	<ul style="list-style-type: none"> 连接方式 A 头: 插座, M12, 4 针, 直头, A 编码 连接方式 B 头: 裸线端 信号种类: 传感器/激励元件电缆 电缆: 2 m, 4 芯, 无卤 PUR 描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽 应用领域: 油/润滑剂区域, 输送带运转, 机器人 	YF2A14-020UB3XLEAX	2095607
	<ul style="list-style-type: none"> 连接方式 A 头: 插座, M12, 4 针, 直头, A 编码 连接方式 B 头: 裸线端 信号种类: 传感器/激励元件电缆 电缆: 2 m, 4 芯, PVC 描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽 应用领域: 化学品部位 	YF2A14-020VB3XLEAX	2096234
	<ul style="list-style-type: none"> 连接方式 A 头: 插座, M12, 4 针, 弯头, A 编码 连接方式 B 头: 裸线端 信号种类: 传感器/激励元件电缆 电缆: 10 m, 4 芯, PVC 描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽 应用领域: 化学品部位 	YG2A14-100VB3XLEAX	2095898
	<ul style="list-style-type: none"> 连接方式 A 头: 插座, M12, 4 针, 弯头, A 编码 连接方式 B 头: 裸线端 信号种类: 传感器/激励元件电缆 电缆: 15 m, 4 芯, PVC 描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽 应用领域: 化学品部位 	YG2A14-150VB3XLEAX	2096213
	<ul style="list-style-type: none"> 连接方式 A 头: 插座, M12, 4 针, 弯头, A 编码 连接方式 B 头: 裸线端 信号种类: 传感器/激励元件电缆 电缆: 20 m, 4 芯, PVC 描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽 应用领域: 化学品部位 	YG2A14-200VB3XLEAX	2096214
	<ul style="list-style-type: none"> 连接方式 A 头: 插座, M12, 4 针, 弯头, A 编码 连接方式 B 头: 裸线端 信号种类: 传感器/激励元件电缆 电缆: 5 m, 4 芯, PVC 描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽 应用领域: 化学品部位 	YG2A14-050VB3XLEAX	2095897

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良好的基础,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。

周密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