



IM05-1B5PSVT0S

IMM

电感式接近传感器

SICK
Sensor Intelligence.



图片可能存在偏差



订购信息

类型	订货号
IM05-1B5PSVT0S	6049739

其他设备规格和配件 → www.sick.com/IMM

详细技术参数

产品特点

设计构造	公制设计
外壳形状	标准结构形式
螺纹尺寸	M5 x 0,5
直径	Ø 5 mm
触发感应距离 S_n	1.5 mm
安全接通距离 S_a	1.215 mm
安装在金属	齐平
开关频率	3,000 Hz
连接类型	插头, M8, 3 针
开关量输出	PNP
输出功能	常开接点
电气规格	DC 3 线
外壳防护等级	IP67 ¹⁾

¹⁾ 根据 EN 60529.

机械/电子参数

供电电压	10 V DC ... 30 V DC
残余纹波	≤ 20 % ¹⁾
电压下降	≤ 2 V ²⁾
电流消耗	10 mA ³⁾
(接近传感器) 通电后开始工作前的延时	≤ 10 ms
滞后	1 % ... 10 %
再现性	≤ 2 % ⁴⁾
温度漂移 (S_T)	≤ 10 %
电磁兼容性	EN 60947-5-2

¹⁾ 从 U_V .

²⁾ 在 $I_a = 200 \text{ mA}$ 时.

³⁾ 无负荷.

⁴⁾ $U_b = 20 \text{ V DC} \dots 30 \text{ V DC}$, $T_a = 23 \text{ °C} \pm 5 \text{ °C}$.

	IEC 61000-4-2: (测试等级 2) IEC 61000-4-4: (测试电平 3)
短路保险	✓
极性反接保护	✓
抗冲击与抗振性	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
运行环境温度	-25 °C ... +70 °C
外壳材料	不锈钢 V2A, DIN 1.4305 / AISI 303
材料, 感应面	塑料, POM
壳体长度	38 mm
可用的螺纹长度	22 mm
最大拧紧力矩	≤ 1.8 Nm
供货范围	紧固螺母, 不锈钢 V2A (2 x) 垫圈, 不锈钢 V2A, 带锁紧齿 (2 x)
UL 文件编号	NRKH.E191603

1) 从 U_V .

2) 在 $I_a = 200 \text{ mA}$ 时.

3) 无负荷.

4) $U_b = 20 \text{ V DC} \dots 30 \text{ V DC}$, $T_a = 23 \text{ °C} \pm 5 \text{ °C}$.

折减系数

提示	这些数据仅作为参考, 可能有偏差
不锈钢 (V2A)	大约 0.75
铝 (Al)	大约 0.4
铜 (Cu)	大约 0.4
黄铜 (Ms)	大约 0.5

安装指导

备注	相关图示参见“安装指导”
A	1.5 mm
B	1 mm
C	5 mm
D	4.5 mm
E	0 mm
F	12 mm

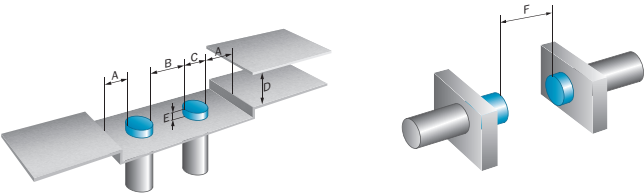
分类

ECl@ss 5.0	27270101
ECl@ss 5.1.4	27270101
ECl@ss 6.0	27270101
ECl@ss 6.2	27270101
ECl@ss 7.0	27270101
ECl@ss 8.0	27270101
ECl@ss 8.1	27270101
ECl@ss 9.0	27270101
ECl@ss 10.0	27270101

ECI@ss 11.0	27270101
ETIM 5.0	EC002714
ETIM 6.0	EC002714
ETIM 7.0	EC002714
UNSPSC 16.0901	39122230

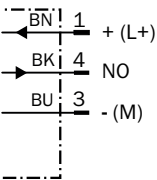
安装指导

齐平安装



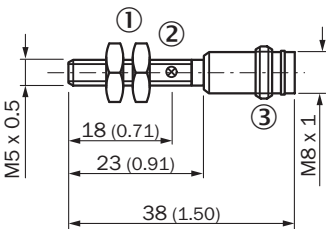
接线图

Cd-002



尺寸图 (尺寸单位: mm)

标准结构形式, 齐平, 插头



- ① 接口
- ② LED 指示灯
- ③ 固定螺母 (2 x); SW 7, 不锈钢

推荐配件

其他设备规格和配件 → www.sick.com/IMM

	简述	类型	订货号
夹紧支架和校准托架			
	塑料 (PA6), 无固定材料	BEF-KH-M05	2101066
插头和电缆			
	A 头: 插座, M8, 3 针, 直头, A 编码 B 头: 插头, M12, 3 针, 直头, A 编码 电缆: 传感器/激励元件电缆, PVC, 无屏蔽, 2 m	YF8U13-020VA1M2A13	2096605
	A 头: 插座, M8, 3 针, 直头, A 编码 B 头: 插头, M12, 3 针, 直头, A 编码 电缆: 传感器/激励元件电缆, PVC, 无屏蔽, 5 m	YF8U13-050VA1M2A13	2096606
	A 头: 插座, M8, 3 针, 直头 B 头: - 电缆: 无屏蔽	DOS-0803-G	7902077
	A 头: 插座, M8, 3 针, 弯头 B 头: - 电缆: 无屏蔽	DOS-0803-W	7902078
	A 头: 插头, M8, 3 针, 直头 B 头: - 电缆: 无屏蔽	STE-0803-G	6037322
	A 头: 插座, M8, 3 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	YF8U13-020VA1XLEAX	2095860
	A 头: 插座, M8, 3 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	YF8U13-050VA1XLEAX	2095884
	A 头: 插座, M8, 3 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	YF8U13-100VA1XLEAX	2095885
	A 头: 插座, M8, 3 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	YG8U13-020VA1XLEAX	2096165
	A 头: 插座, M8, 3 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	YG8U13-050VA1XLEAX	2096166
	A 头: 插座, M8, 3 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	YG8U13-100VA1XLEAX	2096209

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