



IMP08-1B5PSVU2S

IMP

电感式接近传感器

SICK
Sensor Intelligence.



订购信息

类型	订货号
IMP08-1B5PSVU2S	6050111

其他设备规格和配件 → www.sick.com/IMP

图片可能存在偏差



详细技术参数

产品特点

设计构造	公制设计
螺纹尺寸	M8 x 1
直径	Ø 8 mm
抗压强度	≤ 500 bar
触发感应距离 S_t	1.5 mm
安全接通距离 S_a	1.2 mm
安装在金属	齐平
开关频率	800 Hz
连接类型	电缆, 3 芯, 2 m
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	IP68 ¹⁾
特殊特征	抗高压, 耐温性
特殊应用	液压应用

¹⁾ 感应面.

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⁾

¹⁾ 从 U_V .

²⁾ 在 $I_a = 200 \text{ mA}$ 时.

³⁾ 典型 8%.

⁴⁾ $U_b = 20 \dots 30 \text{ VDC}$.

⁵⁾ $T_a = 23 \text{ }^{\circ}\text{C} \pm 5 \text{ }^{\circ}\text{C}$.

⁶⁾ $-25 \text{ }^{\circ}\text{C} \dots +70 \text{ }^{\circ}\text{C}$.

⁷⁾ $+70 \text{ }^{\circ}\text{C} \dots +100 \text{ }^{\circ}\text{C}$.

⁸⁾ 正前方.

(接近传感器) 通电后开始工作前的延时	≤ 30 ms
滞后	1 % ... 15 % ³⁾
再现性	≤ 5 % ^{4) 5)}
温度漂移 (S _r)	± 10 % ⁶⁾ ± 15 % ⁷⁾
电磁兼容性	根据 EN 60947-5-2
持续性电流 I _a	≤ 200 mA
抗真空应力	10 ⁻⁸ Torr ⁸⁾
垫圈大小	9.9 mm x 6.6 mm x 1 mm
导线材料	PUR
导线横截面	0.14 mm ²
导线直径	Ø 3.5 mm
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 ... +100 °C
外壳材料	不锈钢 V2A, DIN 1.4305 / AISI 303
材料, 感应面	陶瓷, ZrO ₂
材料, 垫圈	FPM
壳体长度	30 mm
可用的螺纹长度	6 mm
最大拧紧力矩	≤ 12 Nm

¹⁾ 从 U_v.²⁾ 在 I_a = 200 mA 时.³⁾ 典型 8%.⁴⁾ U_b = 20 ... 30 VDC.⁵⁾ T_a = 23 °C ± 5 °C.⁶⁾ -25 °C ... +70 °C.⁷⁾ +70 °C ... +100 °C.⁸⁾ 正前方.

安全技术参数

MTTF _D	171 年
DC _{avg}	0 %
T _M (持续运行时间)	20 年

折减系数

提示	这些数据仅作为参考, 可能有偏差
钢铁 St37 (Fe)	1
不锈钢 (V2A)	大约 0.66
铝 (Al)	大约 0.26
铜 (Cu)	大约 0.22
黄铜 (Ms)	大约 0.39

安装指导

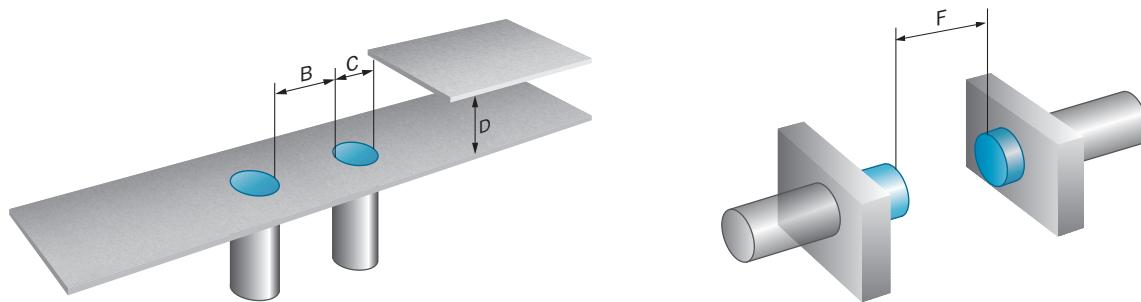
备注	相关图示参见“安装指导”
B	6 mm
C	8 mm
D	4.5 mm
F	12 mm

分类

ECLASS 5.0	27270101
ECLASS 5.1.4	27270101
ECLASS 6.0	27270101
ECLASS 6.2	27270101
ECLASS 7.0	27270101
ECLASS 8.0	27270101
ECLASS 8.1	27270101
ECLASS 9.0	27270101
ECLASS 10.0	27270101
ECLASS 11.0	27270101
ECLASS 12.0	27274001
ETIM 5.0	EC002714
ETIM 6.0	EC002714
ETIM 7.0	EC002714
ETIM 8.0	EC002714
UNSPSC 16.0901	39122230

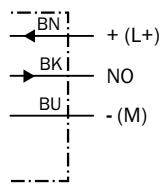
安装指导

齐平安装

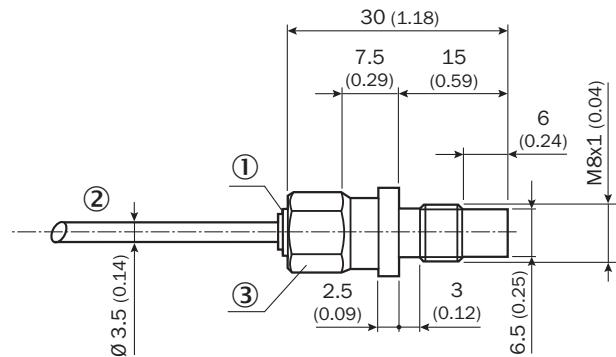


接线图

Cd-001



尺寸图 (尺寸单位: mm)



- ① LED 指示灯
 ② 电缆, 3 芯
 ③ SW 10

推荐配件

其他设备规格和配件 → www.sick.com/IMP

类型	订货号
其他安装配件	
O 形环 IMP08	5327493

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