



IMP12-1B5PPVC0C

IMP

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
IMP12-1B5PPVC0C	6050123

其他设备规格和配件 → www.sick.com/IMP

详细技术参数

产品特点

设计构造	公制设计
螺纹尺寸	M12 x 1
直径	Ø 12 mm
抗压强度	≤ 500 bar
触发感应距离 S_n	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	600 Hz
连接类型	插头, M12, 4 针
开关量输出	PNP
输出功能	补偿量
电气规格	DC 4 线
外壳防护等级	IP68 ¹⁾
特殊特征	抗高压
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⁾ 无负荷.

⁴⁾ 典型 8%.

⁵⁾ $U_b = 20 \dots 30 \text{ VDC}$.

⁶⁾ $T_a = 23 \text{ °C} \pm 5 \text{ °C}$.

⁷⁾ $-25 \text{ °C} \dots +70 \text{ °C}$.

⁸⁾ $+70 \text{ °C} \dots +100 \text{ °C}$.

⁹⁾ 正前方.

电流消耗	10 mA ³⁾
(接近传感器) 通电后开始工作前的延时	≤ 50 ms
滞后	1 % ... 15 % ⁴⁾
再现性	≤ 7 % ^{5) 6)}
温度漂移 (S _r)	± 10 % ⁷⁾ ± 15 % ⁸⁾
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 ⁹⁾
密封圈尺寸	5.3 mm x 2.4 mm
垫圈大小	10 mm x 5.9 mm x 1 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
密封圈材质	FPM
壳体长度	69 mm
可用的螺纹长度	38 mm
最大拧紧力矩	≤ 40 Nm

1) 从 U_V.

2) 在 I_a = 200 mA 时.

3) 无负荷.

4) 典型 8%.

5) U_b = 20 ... 30 VDC.

6) T_a = 23 °C ± 5 °C.

7) -25 °C ... +70 °C.

8) +70 °C...+100 °C.

9) 正前方.

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 0.75
铝 (Al)	大约 0.2
铜 (Cu)	大约 0.12
黄铜 (Ms)	大约 0.34

安装指导

备注	相关图示参见“安装指导”
----	--------------

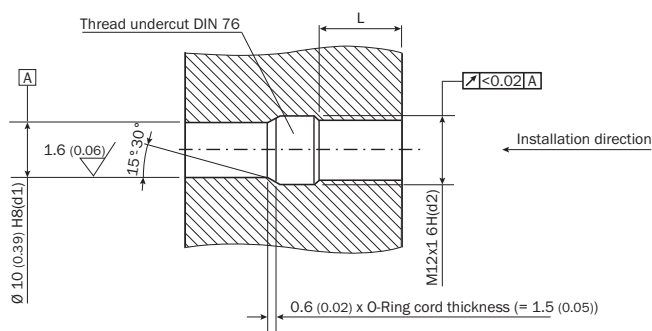
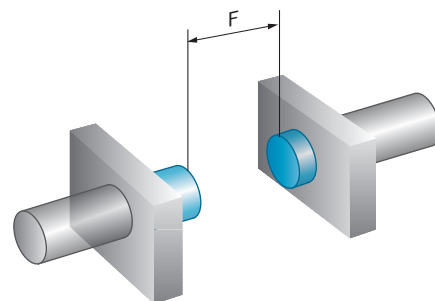
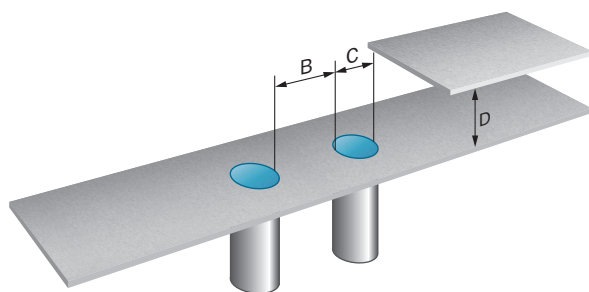
分类

ECl@ss 5.0	27270101
ECl@ss 5.1.4	27270101

ECI@ss 6.0	27270101
ECI@ss 6.2	27270101
ECI@ss 7.0	27270101
ECI@ss 8.0	27270101
ECI@ss 8.1	27270101
ECI@ss 9.0	27270101
ECI@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

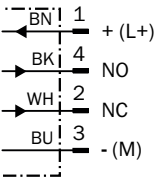
齐平安装



L: recommended installation depth: $L \geq 0.8 (0.03) \times d2$

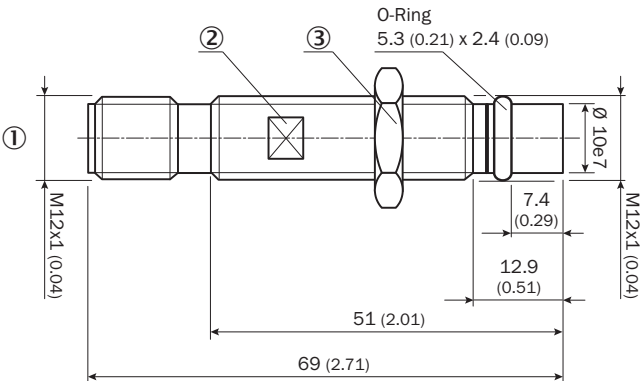
接线图

Cd-006



尺寸图 (尺寸单位: mm)

IMP12-xxxxxxxC, 69 mm



- ① 插头, M12, 4 针
- ② SW 10
- ③ SW 17

推荐配件

其他设备规格和配件 → www.sick.com/IMP

	简述	类型	订货号
其他安装配件			
		O 形环 IMP12	5327494
		支撑环 IMP12	5327496
插头和电缆			
	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

	简述	类型	订货号
	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, 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

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