



IMB12-04BNPVC0S

IMB

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
IMB12-04BNPVC0S	1074361

包含在随附配件内: BEF-MU-M12N (2)
其他设备规格和配件 → www.sick.com/IMB

详细技术参数

产品特点

设计构造	公制设计
外壳形状	标准
螺纹尺寸	M12 x 1
直径	Ø 12 mm
触发感应距离 S_n	4 mm
安全接通距离 S_a	3.24 mm
安装在金属	齐平
开关频率	2,000 Hz
连接类型	插头, M12, 4 针 ¹⁾
开关量输出	NPN
输出功能	补偿量
电气规格	DC 4 线
外壳防护等级	IP68 ²⁾ IP69K ³⁾
特殊特征	耐冷却剂或者润滑油影响
特殊应用	冷却剂和润滑剂区域, 移动式工作设备, 恶劣的使用条件

¹⁾ 镀金触点.
²⁾ 根据 EN 60529.
³⁾ 根据 ISO 20653: 2013-03.

机械/电子参数

供电电压	10 V DC ... 30 V DC
残余纹波	≤ 10 %

¹⁾ 在 $I_a \text{ max}$ 时.
²⁾ 无负荷.
³⁾ U_b 和 T_a 稳定.
⁴⁾ 从 S_r .
⁵⁾ 在螺母的螺纹面使用.
⁶⁾ 测量电压 DC 50 V.

电压下降	$\leq 2 \text{ V}^{1)}$
电流消耗	$10 \text{ mA}^{2)}$
滞后	3 % ... 20 %
再现性	$\leq 2 \%^{3) 4)}$
温度漂移 (S_T)	$\pm 10 \%$
电磁兼容性	根据 EN 60947-5-2
持续性电流 I_a	$\leq 200 \text{ mA}$
短路保险	✓
极性反接保护	✓
通电脉冲保护	✓
抗冲击与抗振性	100 g / 2 ms / 500 周期; 150 g / 1 百万周期; 10 Hz ... 55 Hz / 1 mm; 55 Hz ... 500 Hz / 60 g
运行环境温度	$-40 \text{ }^{\circ}\text{C} \dots +100 \text{ }^{\circ}\text{C}$
外壳材料	不锈钢 V2A, DIN 1.4305 / AISI 303
材料, 感应面	塑料, LCP
壳体长度	65 mm
可用的螺纹长度	48 mm
最大拧紧力矩	Typ. 32 Nm ⁵⁾
供货范围	紧固螺母, 不锈钢 V2A, 带锁紧齿 (2 x)
防护等级	II ⁶⁾
UL 文件编号	E181493

1) 在 $I_a \text{ max}$ 时.

2) 无负荷.

3) U_b 和 T_a 稳定.

4) 从 S_r .

5) 在螺母的螺纹面使用.

6) 测量电压 DC 50 V.

安全技术参数

MTTF _D	2,016 年
DC _{avg}	0%

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 0.65
铝 (Al)	大约 0.35
铜 (Cu)	大约 0.24
黄铜 (Ms)	大约 0.38

安装指导

备注	相关图示参见“安装指导”
B	12 mm
C	12 mm

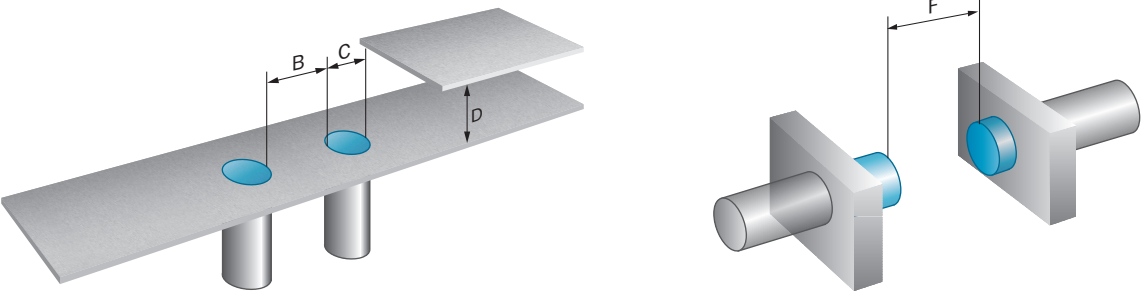
D	12 mm
F	32 mm

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

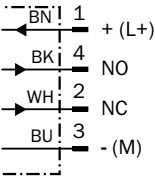
安装指导

齐平安装



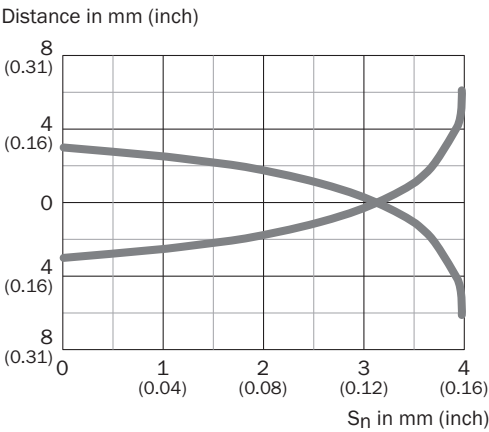
接线图

Cd-006



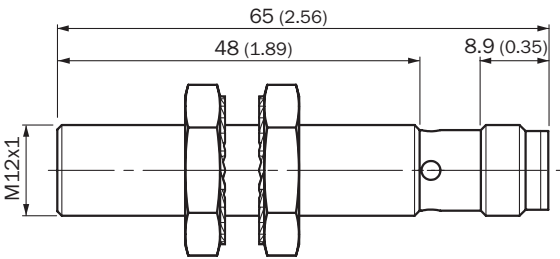
特征曲线

响应曲线



尺寸图 (尺寸单位: mm)

IMB12 标准版, M12 插头, 齐平



推荐配件

其他设备规格和配件 → www.sick.com/IMB

	简述	类型	订货号
通用夹持系统			
	N05N 板, 用于通用夹持支架, M12, 不锈钢 1.4571 (板), 不锈钢 1.4408 (夹紧支架), 万象夹持支架 (5322626), 固定材料	BEF-KHS-N05N	2051621
固定支架和固定板			
	M12 传感器固定板, 不锈钢, 无固定材料	BEF-WG-M12N	5320950
	M12 壳体安装支架, 不锈钢, 无固定材料	BEF-WN-M12N	5320949

	简述	类型	订货号
插头和电缆			
	A 头: 插座, M12, 4 针, 弯头 B 头: 插头, M12, 4 针, 直头 电缆: 传感器/激励元件电缆, PP, 无屏蔽, 2 m 该产品耐一般化学清洁剂 (见 Ecolab) 及诸如 H2O2、CH2O2 等。在安装前, 对应要使用清洁剂进行材料耐受测试。对于乳酸和过氧化氢 (H2O2) 具备耐受性能	DSL-1204-B02MRN	6058502
	A 头: 插座, M12, 4 针, 弯头 B 头: 插头, M12, 4 针, 直头 电缆: 传感器/激励元件电缆, PP, 无屏蔽, 5 m 该产品耐一般化学清洁剂 (见 Ecolab) 及诸如 H2O2、CH2O2 等。在安装前, 对应要使用清洁剂进行材料耐受测试。对于乳酸和过氧化氢 (H2O2) 具备耐受性能	DSL-1204-B05MRN	6058503
	A 头: 插座, M12, 4 针, 直头 B 头: 插头, M12, 4 针, 直头 电缆: 传感器/激励元件电缆, PP, 无屏蔽, 2 m 该产品耐一般化学清洁剂 (见 Ecolab) 及诸如 H2O2、CH2O2 等。在安装前, 对应要使用清洁剂进行材料耐受测试。对于乳酸和过氧化氢 (H2O2) 具备耐受性能	DSL-1204-G02MRN	6058499
	A 头: 插座, M12, 4 针, 直头 B 头: 插头, M12, 4 针, 直头 电缆: 传感器/激励元件电缆, PP, 无屏蔽, 5 m 该产品耐一般化学清洁剂 (见 Ecolab) 及诸如 H2O2、CH2O2 等。在安装前, 对应要使用清洁剂进行材料耐受测试。对于乳酸和过氧化氢 (H2O2) 具备耐受性能	DSL-1204-G05MRN	6058500
	A 头: 插座, M12, 4 针, 直头, A 编码 B 头: 插头, M12, 4 针, 直头, A 编码 电缆: 传感器/激励元件电缆, 无卤 PUR, 无屏蔽, 5 m	YF2A14-050UB3M2A14	2096001
	A 头: 插座, M12, 4 针, 直头 B 头: 裸线端 电缆: 传感器/激励元件电缆, PP, 无屏蔽, 2 m 该产品耐一般化学清洁剂 (见 Ecolab) 及诸如 H2O2、CH2O2 等。在安装前, 对应要使用清洁剂进行材料耐受测试。对于乳酸和过氧化氢 (H2O2) 具备耐受性能	DOL-1204-G02MRN	6058291
	A 头: 插座, M12, 4 针, 直头 B 头: 裸线端 电缆: 传感器/激励元件电缆, PP, 无屏蔽, 5 m 该产品耐一般化学清洁剂 (见 Ecolab) 及诸如 H2O2、CH2O2 等。在安装前, 对应要使用清洁剂进行材料耐受测试。对于乳酸和过氧化氢 (H2O2) 具备耐受性能	DOL-1204-G05MRN	6058476
	A 头: 插座, M12, 4 针, 弯头 B 头: 裸线端 电缆: 传感器/激励元件电缆, PP, 无屏蔽, 2 m 该产品耐一般化学清洁剂 (见 Ecolab) 及诸如 H2O2、CH2O2 等。在安装前, 对应要使用清洁剂进行材料耐受测试。对于乳酸和过氧化氢 (H2O2) 具备耐受性能, 仅适用于 PNP 传感器	DOL-1204-L02MRN	6058482
	A 头: 插座, M12, 4 针, 弯头 B 头: 裸线端 电缆: 传感器/激励元件电缆, PP, 无屏蔽, 5 m 该产品耐一般化学清洁剂 (见 Ecolab) 及诸如 H2O2、CH2O2 等。在安装前, 对应要使用清洁剂进行材料耐受测试。对于乳酸和过氧化氢 (H2O2) 具备耐受性能, 仅适用于 PNP 传感器	DOL-1204-L05MRN	6058483
	A 头: 插座, M12, 4 针, 弯头 B 头: 裸线端 电缆: 传感器/激励元件电缆, PP, 无屏蔽, 2 m 该产品耐一般化学清洁剂 (见 Ecolab) 及诸如 H2O2、CH2O2 等。在安装前, 对应要使用清洁剂进行材料耐受测试。对于乳酸和过氧化氢 (H2O2) 具备耐受性能	DOL-1204-W02MRN	6058474
	A 头: 插座, M12, 4 针, 弯头 B 头: 裸线端 电缆: 传感器/激励元件电缆, PP, 无屏蔽, 5 m 该产品耐一般化学清洁剂 (见 Ecolab) 及诸如 H2O2、CH2O2 等。在安装前, 对应要使用清洁剂进行材料耐受测试。对于乳酸和过氧化氢 (H2O2) 具备耐受性能	DOL-1204-W05MRN	6058477

	简述	类型	订货号
	A 头: 插座, M12, 4 针, 直头, A 编码 B 头: 裸线端 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: 裸线端 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, 弯头, A 编码 B 头: 裸线端 电缆: 传感器/激励元件电缆, 无卤 PUR, 无屏蔽, 5 m	YG2A14-050UB3XLEAX	2095767

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