



IMI12-04BPSVC0S

IMI

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
IMI12-04BPSVC0S	1093889

包含在随附配件内: BEF-MU-M12N (1)
其他设备规格和配件 → www.sick.com/IMI

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
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	75 Hz
连接类型	插头, M12, 4 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	IP68, IP69K ¹⁾
特殊特征	由不锈钢 V2A 制成的感应面, 耐冷却剂或者润滑油影响
特殊应用	冷却剂和润滑剂区域, 恶劣的使用条件
供货范围	紧固螺母, 不锈钢 V2A, 带锁紧齿 (2 x)

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	≤ 10 % ¹⁾
电压下降	≤ 2 V ²⁾
(接近传感器) 通电后开始工作前的延时	≤ 300 ms
滞后	1 % ... 20 %

¹⁾ 从 U_V .
²⁾ 在 I_{max} 时.
³⁾ 从 S_r .

再现性	≤ 2 % ³⁾
温度漂移 (S _r)	≤ 10 %
电磁兼容性	根据 EN 60947-5-2
持续性电流 I _a	≤ 200 mA
空载电流	≤ 10 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 / 5 ms / 1000 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	-25 °C ... +75 °C
外壳材料	不锈钢 V2A, DIN 1.4305 / AISI 303
材料, 感应面	不锈钢 V2A, DIN 1.4305 / AISI 303
壳体长度	63.8 mm
可用的螺纹长度	46.8 mm
最大拧紧力矩	≤ 32 Nm
防护等级	III
UL 文件编号	E181493

- 1) 从 U_V.
- 2) 在 I max 时.
- 3) 从 S_r.

安全技术参数

MTTF _D	1,892 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)	大约 1
不锈钢 (V2A)	大约 0.67
铝 (Al)	大约 0.71
铜 (Cu)	大约 0.51
黄铜 (Ms)	大约 0.8

安装指导

备注	相关图示参见“安装指导”
B	12 mm
C	12 mm
D	25 mm
F	32 mm

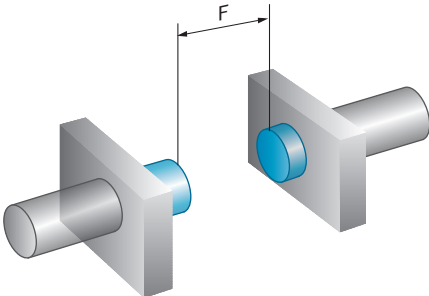
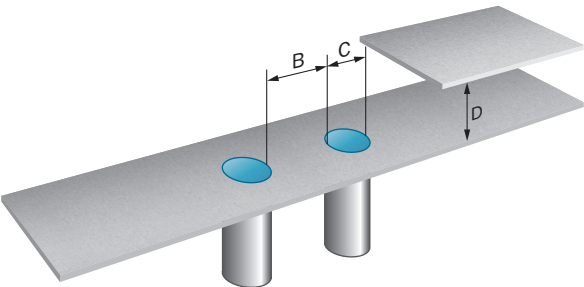
分类

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

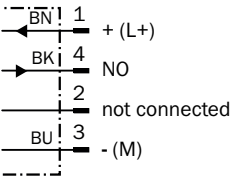
安装指导

齐平安装

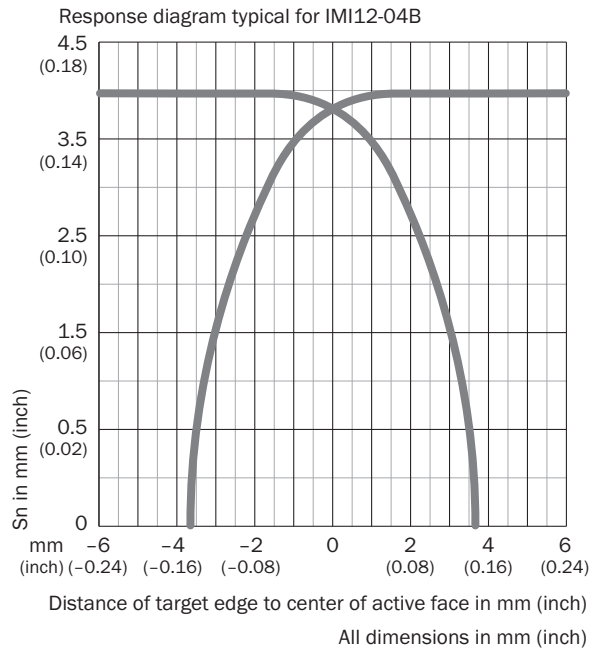


接线图

Cd-007

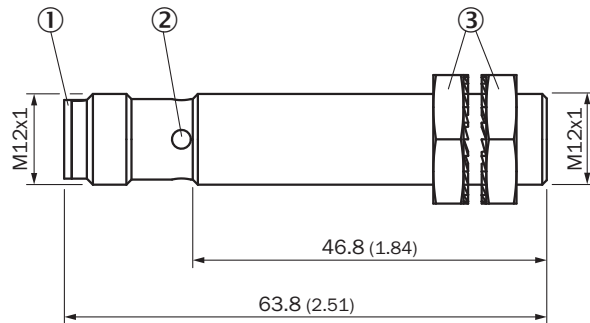


响应曲线




尺寸图 (尺寸单位: mm)








IM12 Inox, 齐平






推荐配件

其他设备规格和配件 → www.sick.com/IMI

	简述	类型	订货号
其他			
	<ul style="list-style-type: none">连接方式 A 头: 插座, M12, 4 针, 直头连接方式 B 头: 裸线端信号种类: 传感器/激励元件电缆电缆: 2 m, 4 芯, PP描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽连接技术: 裸线端提示: 该产品耐一般化学清洁剂 (见 Ecolab) 及诸如 H2O2、CH2O2 等。在安装前, 应对要使用清洁剂进行材料耐受测试。 , 对于乳酸和过氧化氢 (H2O2) 具备耐受性能应用领域: 卫生和潮湿环境, 输送带运转	DOL-1204-G02MRN	6058291
	<ul style="list-style-type: none">连接方式 A 头: 插座, M12, 4 针, 直头连接方式 B 头: 裸线端信号种类: 传感器/激励元件电缆电缆: 5 m, 4 芯, PP描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽连接技术: 裸线端提示: 该产品耐一般化学清洁剂 (见 Ecolab) 及诸如 H2O2、CH2O2 等。在安装前, 应对要使用清洁剂进行材料耐受测试。 , 对于乳酸和过氧化氢 (H2O2) 具备耐受性能应用领域: 卫生和潮湿环境, 输送带运转	DOL-1204-G05MRN	6058476
	<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: 2 m, 4 芯, PP描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽连接技术: 裸线端提示: 该产品耐一般化学清洁剂 (见 Ecolab) 及诸如 H2O2、CH2O2 等。在安装前, 应对要使用清洁剂进行材料耐受测试。 , 对于乳酸和过氧化氢 (H2O2) 具备耐受性能应用领域: 卫生和潮湿环境, 输送带运转	DOL-1204-W02MRN	6058474
	<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, PP描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽连接技术: 裸线端提示: 该产品耐一般化学清洁剂 (见 Ecolab) 及诸如 H2O2、CH2O2 等。在安装前, 应对要使用清洁剂进行材料耐受测试。 , 对于乳酸和过氧化氢 (H2O2) 具备耐受性能应用领域: 卫生和潮湿环境, 输送带运转	DOL-1204-W05MRN	6058477
	<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: 2 m, 4 芯, PP描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽, LED 功能显示连接技术: 裸线端提示: 该产品耐一般化学清洁剂 (见 Ecolab) 及诸如 H2O2、CH2O2 等。在安装前, 应对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 传感器应用领域: 卫生和潮湿环境, 输送带运转	DOL-1204-L02MRN	6058482

	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, PP描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽, LED 功能显示连接技术: 裸线端提示: 该产品耐一般化学清洁剂 (见 Ecolab) 及诸如 H2O2、CH2O2 等。在安装前, 应对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 传感器应用领域: 卫生和潮湿环境, 输送带运转	DOL-1204-L05MRN	6058483
	<ul style="list-style-type: none">连接方式 A 头: 插座, M12, 4 针, 直头连接方式 B 头: 插头, M12, 4 针, 直头信号种类: 传感器/激励元件电缆电缆: 2 m, 4 芯, PP描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽提示: 该产品耐一般化学清洁剂 (见 Ecolab) 及诸如 H2O2、CH2O2 等。在安装前, 应对要使用清洁剂进行材料耐受测试。 , 对于乳酸和过氧化氢 (H2O2) 具备耐受性能应用领域: 卫生和潮湿环境, 输送带运转	DSL-1204-G02MRN	6058499
	<ul style="list-style-type: none">连接方式 A 头: 插座, M12, 4 针, 直头连接方式 B 头: 插头, M12, 4 针, 直头信号种类: 传感器/激励元件电缆电缆: 5 m, 4 芯, PP描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽提示: 该产品耐一般化学清洁剂 (见 Ecolab) 及诸如 H2O2、CH2O2 等。在安装前, 应对要使用清洁剂进行材料耐受测试。 , 对于乳酸和过氧化氢 (H2O2) 具备耐受性能应用领域: 卫生和潮湿环境, 输送带运转	DSL-1204-G05MRN	6058500
	<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: 插头, M12, 4 针, 直头信号种类: 传感器/激励元件电缆电缆: 2 m, 4 芯, PP描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽提示: 该产品耐一般化学清洁剂 (见 Ecolab) 及诸如 H2O2、CH2O2 等。在安装前, 应对要使用清洁剂进行材料耐受测试。 , 对于乳酸和过氧化氢 (H2O2) 具备耐受性能应用领域: 卫生和潮湿环境, 输送带运转	DSL-1204-B02MRN	6058502
	<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: 插头, M12, 4 针, 直头信号种类: 传感器/激励元件电缆电缆: 5 m, 4 芯, PP描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽提示: 该产品耐一般化学清洁剂 (见 Ecolab) 及诸如 H2O2、CH2O2 等。在安装前, 应对要使用清洁剂进行材料耐受测试。 , 对于乳酸和过氧化氢 (H2O2) 具备耐受性能应用领域: 卫生和潮湿环境, 输送带运转	DSL-1204-B05MRN	6058503
	<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
	<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

	简述	类型	订货号
	<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
	<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, 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, 直头, A 编码连接方式 B 头: 插头, M12, 4 针, 直头, A 编码信号种类: 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	YF2A14-100UB3M2A14	2096002
	<ul style="list-style-type: none">连接方式 A 头: 插头, 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	YM2A14-100UB3XLEAX	2095859
	<ul style="list-style-type: none">连接方式 A 头: 插头, 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	YM2A14-150UB3XLEAX	2095866
	<ul style="list-style-type: none">连接方式 A 头: 插头, 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	YN2A14-100UB3XLEAX	2096629

推荐服务

其他服务 → www.sick.com/IMI

	类型	订货号
Function Block Factory		
<ul style="list-style-type: none">描述: Function Block Factory 支持不同制造商的常用可编程逻辑控制器 (PLC)，例如 Siemens、Beckhoff、Rockwell Automation 和 B&R。关于 FBF 的更多信息参见<a _blank"="" href="https://fbf.cloud.sick.com target=">此处。提示: 您可在<a _blank"="" href="https://fbf.cloud.sick.com target=">Function Block Factory 下方自行配置功能块。请使用您的 SICK ID 登录。	Function Block Factory	如有需要， 敬请垂询

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