



IMB08-04NPSVT0K

IMB

电感式接近传感器

SICK
Sensor Intelligence.



订购信息

类型	订货号
IMB08-04NPSVT0K	1072694

包含在随附配件内: BEF-MU-M08N (2)

其他设备规格和配件 → www.sick.com/IMB

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
外壳形状	短形
螺纹尺寸	M8 x 1
直径	Ø 8 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	非齐平
开关频率	4,000 Hz
连接类型	插头, M8, 3 针 ¹⁾
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 ²⁾ IP69K ³⁾
特殊特征	耐冷却剂或者润滑油影响, 可视化调节指示器, IO-Link
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	$\leq 10 \%$
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 / 11 ms / 1,000 周期; 150 g / 1 百万周期; 10 Hz ... 55 Hz, 1 mm / 55 Hz ... 500 Hz / 15 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	40 mm
可用的螺纹长度	24 mm
最大拧紧力矩	Typ. $14 \text{ Nm}^{5)}$
供货范围	紧固螺母, 不锈钢 V2A, 带锁紧齿 (2 x)
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.

安全技术参数

MTTF _D	1,971 年
DC _{avg}	0%

通讯接口

通讯接口	IO-Link V1.0
通信接口详情	COM2 (38,4 kBaud)
过程数据长度	1 Byte
过程数据结构	Bit 0 = S_r reached Bit 1 = S_a reached

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 0.69
铝 (Al)	大约 0.37

铜 (Cu)	大约 0.28
黄铜 (Ms)	大约 0.4

安装指导

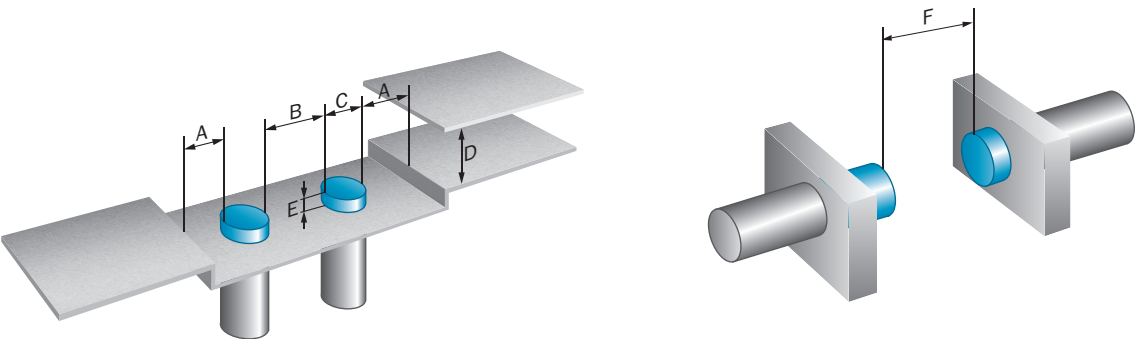
备注	相关图示参见“安装指导”
A	8 mm
B	18 mm
C	8 mm
D	12 mm
E	8 mm
F	32 mm

分类

ECI@ss 5.0	27270101
ECI@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

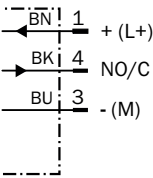
安装指导

非齐平安装



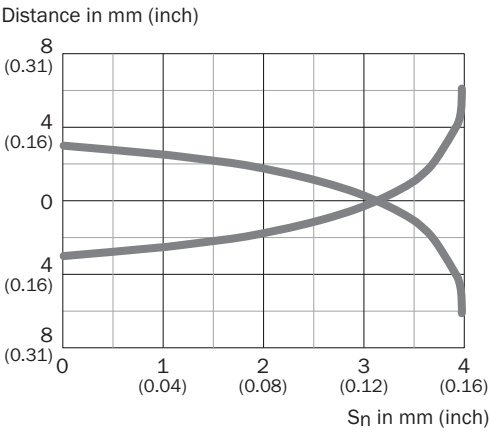
接线图

Cd-453



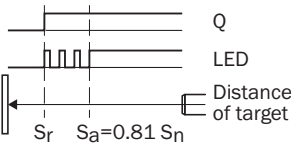
特征曲线

响应曲线



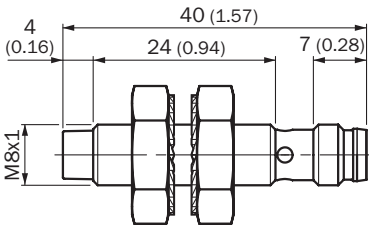
可调性

设置帮助



尺寸图 (尺寸单位: mm)

IMB08 短版, M8 插头, 非齐平



推荐配件

其他设备规格和配件 → www.sick.com/IMB

	简述	类型	订货号
固定支架和固定板			
	M8 传感器紧固板, 钢制、镀锌, 无固定材料	BEF-WG-M08	5321722
	用于 M8 传感器的安装支架, 钢制、镀锌, 无固定材料	BEF-WN-M08	5321721
插头和电缆			
	A 头: 插座, M8, 3 针, 直头, A 编码 B 头: 插头, M8, 3 针, 直头, A 编码 电缆: 传感器/激励元件电缆, 无卤 PUR, 无屏蔽, 2 m	YF8U13-020UA1M8U13	2096304
	A 头: 插座, M8, 3 针, 直头, A 编码 B 头: 插头, M8, 3 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	YF8U13-050UA1M8U13	2096308
	A 头: 插座, M8, 3 针, 直头, A 编码 B 头: 插头, M8, 3 针, 直头, A 编码 电缆: 传感器/激励元件电缆, 无卤 PUR, 无屏蔽, 10 m	YF8U13-100UA1M8U13	2096309
	A 头: 插座, M8, 3 针, 直头, A 编码 B 头: 插头, M8, 3 针, 直头, A 编码 电缆: 传感器/激励元件电缆, 无卤 PUR, 无屏蔽, 20 m	YF8U13-200UA1M8U13	2096310
	A 头: 插座, M8, 3 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 H ₂ O ₂ 、CH ₂ O ₂ 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 (H ₂ O ₂) 具备耐受性能	DOL-0803-G02MRN	6058504
	A 头: 插座, M8, 3 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 H ₂ O ₂ 、CH ₂ O ₂ 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 (H ₂ O ₂) 具备耐受性能	DOL-0803-G05MRN	6058505
	A 头: 插座, M8, 3 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 H ₂ O ₂ 、CH ₂ O ₂ 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 (H ₂ O ₂) 具备耐受性能, 仅适用于 PNP 传感器	DOL-0803-L02MRN	6058787
	A 头: 插座, M8, 3 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 H ₂ O ₂ 、CH ₂ O ₂ 等。在安装前, 应对要使用清洁剂进行材料耐受测试。	DOL-0803-L05MRN	6058788
	A 头: 插座, M8, 3 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 H ₂ O ₂ 、CH ₂ O ₂ 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 (H ₂ O ₂) 具备耐受性能	DOL-0803-W02MRN	6058507
	A 头: 插座, M8, 3 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 H ₂ O ₂ 、CH ₂ O ₂ 等。在安装前, 应对要使用清洁剂进行材料耐受测试。	DOL-0803-W05MRN	6058508

	简述	类型	订货号
	A 头: 插座, M8, 3 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, 1 m	YF8U13-010UA1XLEAX	2094779
	A 头: 插座, M8, 3 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	YF8U13-020UA1XLEAX	2094782
	A 头: 插座, M8, 3 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, 3 m	YF8U13-030UA1XLEAX	2094787
	A 头: 插座, M8, 3 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	YF8U13-050UA1XLEAX	2094788
	A 头: 插座, M8, 3 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, 10 m	YF8U13-100UA1XLEAX	2094789
	A 头: 插座, M8, 3 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, 20 m	YF8U13-200UA1XLEAX	2094790
	A 头: 插座, M8, 3 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, 2 m	YG8U13-020UA1XLEAX	2094794
	A 头: 插座, M8, 3 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	YG8U13-050UA1XLEAX	2095586
	A 头: 插座, M8, 3 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, 10 m	YG8U13-100UA1XLEAX	2095588
		A 头: 插座, M8, 3 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, 2 m 仅适用于 PNP 传感器	YI8U13-020UA1XLEAX
A 头: 插座, M8, 3 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, 10 m 仅适用于 PNP 传感器		YI8U13-100UA1XLEAX	2095595

推荐服务

其他服务 → www.sick.com/IMB

	类型	订货号
Function Block Factory		
• 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 此处 。	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