



IMI08-02BPSVT0S

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
IMI08-02BPSVT0S	1093857

包含在随附配件内: BEF-MU-M08N (2)

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	M8 x 1
直径	Ø 8 mm
触发感应距离 S_n	2 mm
安全接通距离 S_a	1.62 mm
安装在金属	齐平
开关频率	100 Hz
连接类型	插头, M8, 3 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

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⁾
电流消耗	10 mA ³⁾
(接近传感器) 通电后开始工作前的延时	≤ 200 ms

¹⁾ 从 U_V .

²⁾ 在 $I_a \text{ max}$ 时.

³⁾ 无负荷.

⁴⁾ 从 S_r .

滞后	1 % ... 20 %
再现性	$\leq 2 \% ^{4)}$
温度漂移 (S_T)	$\leq 10 \%$
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	-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	50 mm
可用的螺纹长度	38 mm
最大拧紧力矩	$\leq 14 \text{ Nm}$
供货范围	紧固螺母, 不锈钢 V2A, 带锁紧齿 (2 x)
防护等级	III
UL 文件编号	E181493

1) 从 U_V .

2) 在 $I_a \text{ max}$ 时.

3) 无负荷.

4) 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 0.57
铝 (Al)	大约 0.43
铜 (Cu)	大约 0.36
黄铜 (Ms)	大约 0.51

安装指导

备注	相关图示参见“安装指导”
B	5 mm
C	8 mm
D	6 mm
F	16 mm

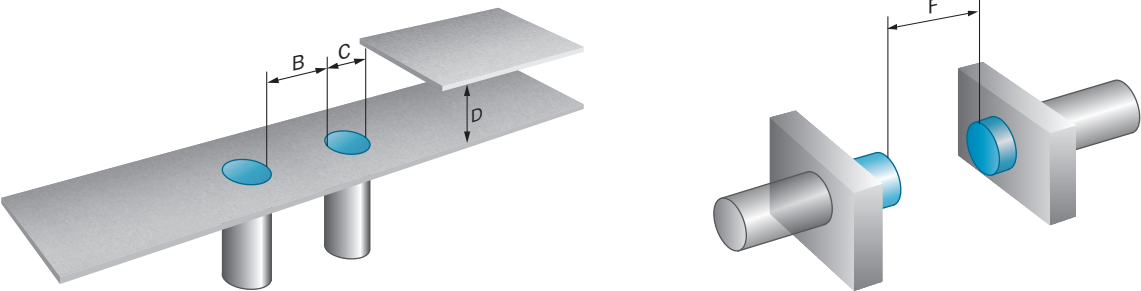
分类

ECl@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

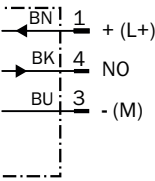
安装指导

齐平安装

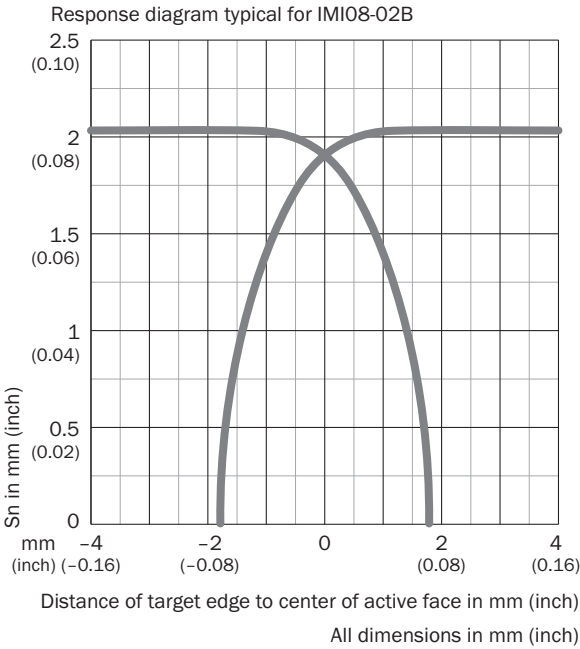


接线图

Cd-002

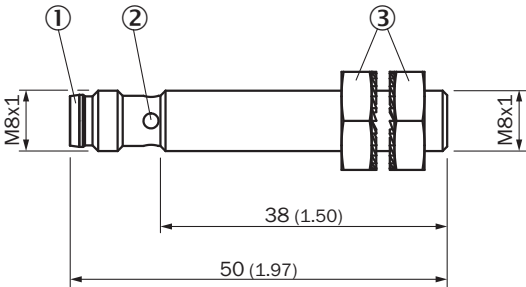


响应曲线



尺寸图 (尺寸单位: mm)

IM08 Inox, 齐平



- ① 接口
- ② LED 指示灯
- ③ 固定螺母 (2 x); SW 13, 不锈钢 V2A

推荐配件

其他设备规格和配件 → www.sick.com/IMI

	简述	类型	订货号
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

	简述	类型	订货号
	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 B 头: 开放式导线头 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: 开放式导线头 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, 带 LED B 头: 开放式导线头 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: 开放式导线头 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: 开放式导线头 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: 开放式导线头 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
	A 头: 插座, M8, 3 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	YF8U13-020UA1XLEAX	2094782
	A 头: 插座, M8, 3 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	YG8U13-020UA1XLEAX	2094794
	A 头: 插座, M8, 3 针, 弯头, 带 LED, 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 仅适用于 PNP 传感器	YI8U13-020UA1XLEAX	2095593

推荐服务

其他服务 → www.sick.com/IMI

	类型	订货号
Function Block Factory		
简述: 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https://fbf.cloud.sick.com target='_blank'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