



IMB08-04NDSVU2K

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
IMB08-04NDSVU2K	1075586

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

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	电缆, 2电线, 2 m
输出功能	常开接点
电气规格	DC 2线
外壳防护等级	IP68 ¹⁾ IP69K ²⁾
特殊特征	耐冷却剂或者润滑油影响, 可视化调节指示器
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⁾ 根据 EN 60529.

²⁾ 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 %
电压下降	≤ 4 V ¹⁾ ≤ 4.5 V ²⁾
(接近传感器) 通电后开始工作前的延时	≤ 100 ms
滞后	3 % ... 20 %

¹⁾ 最大 $I_a = 30$ mA 时.

²⁾ 在 I_a max 时.

³⁾ U_b 和 T_a 稳定.

⁴⁾ 从 S_r .

⁵⁾ 在螺母的螺纹面使用.

再现性	$\leq 2\%$ ^{3) 4)}
温度漂移 (S_r)	$\pm 10\%$
电磁兼容性	根据 EN 60947-5-2
持续性电流 I_a	$\leq 100\text{ mA}$
剩余电流	Typ. 0.8 mA ($U_b\text{ max}$ 和 100 °C 时 $\leq 1.2\text{ mA}$)
最小负载电流	$\geq 3\text{ mA}$
导线材料	PUR
短路保险	✓
极性反接保护	✓
接入脉冲	$\leq 5\text{ ms}$
抗冲击与抗振性	$100\text{ g} / 11\text{ ms} / 1,000\text{ 周期}$; $150\text{ g} / 1\text{ 百万周期}$; $10\text{ Hz} \dots 55\text{ Hz}$, $1\text{ mm} / 55\text{ Hz} \dots 500\text{ Hz} / 15\text{ g}$
运行环境温度	$-40\text{ °C} \dots +100\text{ °C}$
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	32 mm
可用的螺纹长度	24 mm
最大拧紧力矩	Typ. 14 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⁾ 最大 $I_a = 30\text{ mA}$ 时.

²⁾ 在 $I_a\text{ max}$ 时.

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	1,287 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 0.69
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

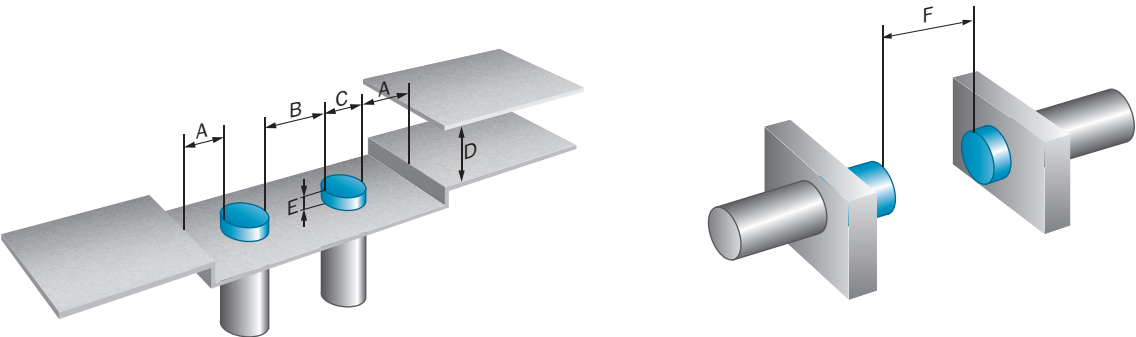
E	8 mm
F	32 mm

分类

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

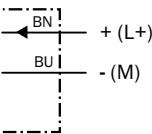
安装指导

非齐平安装



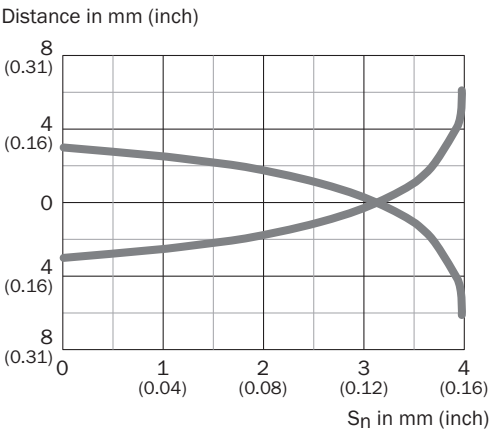
接线图

Cd-012



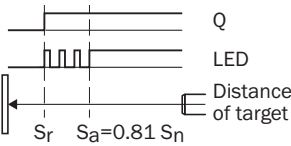
特征曲线

响应曲线



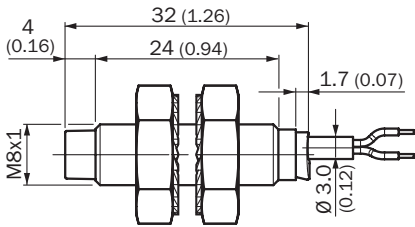
可调性

设置帮助



尺寸图 (尺寸单位: mm)

IMB08 短版, 电缆, 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

	简述	类型	订货号
	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, M12, 4 针, 直头 B 头: - 电缆: 无屏蔽	DOS-1204-GN	6028357
	A 头: 插座, M12, 4 针, 弯头 B 头: - 电缆: 无屏蔽	DOS-1204-WN	6028358
	A 头: 插头, M12, 4 针, 直头 B 头: - 电缆: 无屏蔽	STE-1204-GN	6028359
	A 头: 插头, M12, 4 针, 直头 B 头: - 电缆: 无屏蔽 带两个电缆接头的 双插头	STE-1204-TN	6028360

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