



IM12-04NAO-ZU0

IMW

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
IM12-04NAO-ZU0	7902121

包含在随附配件内: BEF-MU-M12 (1)
其他设备规格和配件 → www.sick.com/IMW

详细技术参数

产品特点

设计构造	米
外壳形状	标准结构形式
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	非齐平
开关频率	25 Hz
连接类型	电缆, 2电线, 2 m
输出功能	开口常闭
电气规格	AC 2 线
外壳防护等级	IP67 ¹⁾
供货范围	紧固螺母, 黄铜, 镀镍 (2 x)

¹⁾ 根据 EN 60529.

机械/电子参数

供电电压	20 V AC ... 250 V AC
电压下降	≤ 8.5 V ¹⁾
(接近传感器) 通电后开始工作前的延时	≤ 10 ms
滞后	1 % ... 15 %
再现性	≤ 10 % ^{2) 3)}
温度漂移 (S_T)	± 10 %

¹⁾ 在 $I_a \text{ max}$ 时.

²⁾ 工作电压 U_B 和环境温度 T_a 恒定.

³⁾ 从 S_r .

⁴⁾ 50 °C.

⁵⁾ 80 °C.

⁶⁾ 20 ms / 0,5 Hz.

⁷⁾ 根据微型保险丝 IEC60217-2 表 1, ≤ 2 A (快速) .

电磁兼容性	根据 EN 60947-5-2 根据 EN 55011标准, B 级
持续性电流 I _a	≤ 250 mA ⁴⁾ ≤ 200 mA ⁵⁾
剩余电流	≤ 3 mA (AC 250 V) ≤ 1.5 mA (AC 120 V)
最小负载电流	≥ 8 mA
短时耐受电流	0.9 A ⁶⁾
导线材料	PUR/PVC
导线横截面	0.5 mm ²
短路保险	7)
通电脉冲保护	✓
抗冲击与抗振性	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
运行环境温度	-25 °C ... +80 °C
外壳材料	黄铜, 镀镍
材料, 感应面	塑料, PBT
壳体长度	71 mm
可用的螺纹长度	46 mm
最大拧紧力矩	≤ 7 Nm
防护等级	I

- 1) 在 I_a max 时.
- 2) 工作电压 U_B 和环境温度 Ta 恒定.
- 3) 从 Sr.
- 4) 50 °C.
- 5) 80 °C.
- 6) 20 ms / 0,5 Hz.
- 7) 根据微型保险丝 IEC60217-2 表 1, ≤ 2 A (快速) .

安全技术参数

MTTF _D	1,491 年
DC _{avg}	0 %
T _M (持续运行时间)	20 年

折减系数

提示	这些数据仅作为参考, 可能有偏差
不锈钢 (V2A)	大约 0.8
铝 (Al)	大约 0.45
铜 (Cu)	大约 0.4

安装指导

备注	相关图示参见“安装指导”
A	12 mm
B	24 mm
C	12 mm
D	12 mm
E	8 mm

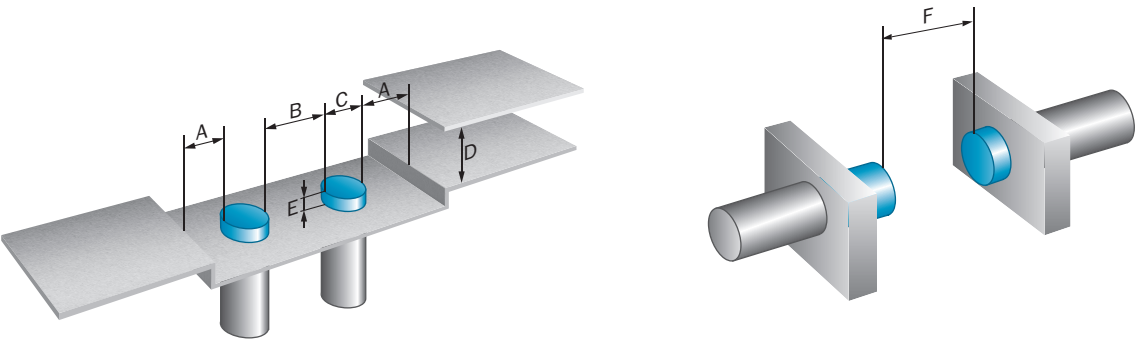
F	32 mm
---	-------

分类

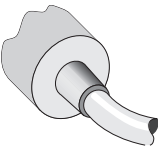
ECLASS 5.0	27270101
ECLASS 5.1.4	27270101
ECLASS 6.0	27270101
ECLASS 6.2	27270101
ECLASS 7.0	27270101
ECLASS 8.0	27270101
ECLASS 8.1	27270101
ECLASS 9.0	27270101
ECLASS 10.0	27270101
ECLASS 11.0	27270101
ECLASS 12.0	27274001
ETIM 5.0	EC002714
ETIM 6.0	EC002714
ETIM 7.0	EC002714
ETIM 8.0	EC002714
UNSPSC 16.0901	39122230

安装指导

非齐平安装

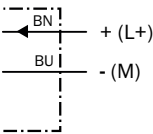


连接类型



接线图

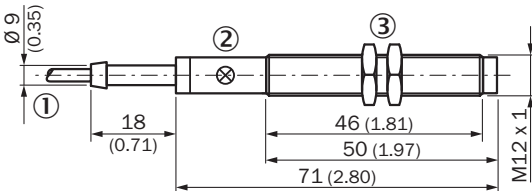
Cd-121



Miniature fuse to IEC60127-2
sheet 1, ≤ 2 A (fast acting)

尺寸图 (尺寸单位: mm)

IM12, AC, 电缆, 非齐平



- ① 接口
- ② LED 指示灯
- ③ 固定螺母 (2 x); SW 17, 金属

推荐配件

其他设备规格和配件 → www.sick.com/IMW

	简述	类型	订货号
固定支架和固定板			
	M12 传感器紧固板, 钢制、镀锌, 无固定材料	BEF-WG-M12	5321869
	用于 M12 传感器的安装支架, 钢制、镀锌, 无固定材料	BEF-WN-M12	5308447
夹紧支架和校准托架			
	接线盒, 用于不带固定止挡的 M12 圆形传感器, 玻璃纤维增强塑料 (PA12), 含安装材料	BEF-KH-M12	2051479
	接线盒, 用于带有固定止挡的 M12 圆形传感器, 玻璃纤维增强塑料 (PA12), 含安装材料	BEF-KHF-M12	2051480

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