



# IME30-15BDOZY2S

IME

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
IME30-15BDOZY2S	1068263

包含在随附配件内: BEF-MU-M30 (2)

其他设备规格和配件 → [www.sick.com/IME](http://www.sick.com/IME)

## 详细技术参数

### 产品特点

设计构造	公制设计
外壳形状	标准
螺纹尺寸	M30 x 1,5
直径	Ø 30 mm
触发感应距离 $S_n$	15 mm
安全接通距离 $S_a$	12.15 mm
安装在金属	齐平
开关频率	500 Hz
连接类型	电缆, 2电线, 2 m, 耐油
输出功能	开口常闭
电气规格	DC 2线
外壳防护等级	IP67 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 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 %
电压下降	≤ 4 V <sup>1)</sup> ≤ 4.5 V <sup>2)</sup>
(接近传感器) 通电后开始工作前的延时	≤ 100 ms
滞后	3 % ... 15 %
再现性	≤ 2 % <sup>3) 4)</sup>

<sup>1)</sup> 最大  $I_a = 30$  mA 时.

<sup>2)</sup> 在  $I_a$  max 时.

<sup>3)</sup>  $U_b$  和  $T_a$  稳定.

<sup>4)</sup> 从  $S_r$ .

温度漂移 (S <sub>r</sub> )	± 10 %
电磁兼容性	根据 EN 60947-5-2
持续性电流 I <sub>a</sub>	≤ 100 mA
剩余电流	≤ 0.8 mA
最小负载电流	≥ 3 mA
导线材料	PVC
导线横截面	0.25 mm <sup>2</sup>
导线直径	Ø 3.9 mm
短路保险	✓
极性反接保护	✓
接入脉冲	≤ 5 ms
抗冲击与抗振性	30 g, 11 ms/10 Hz ... 55 Hz, 1 mm
运行环境温度	-25 °C ... +75 °C
外壳材料	黄铜, 镀镍
材料, 感应面	塑料, PA 66
壳体长度	70 mm
可用的螺纹长度	54 mm
最大拧紧力矩	≤ 100 Nm
供货范围	紧固螺母, 黄铜, 镀镍 (2 x)
UL 文件编号	NRKH.E181493

1) 最大 I<sub>a</sub> = 30 mA 时.

2) 在 I<sub>a</sub> max 时.

3) U<sub>b</sub> 和 T<sub>a</sub> 稳定.

4) 从 S<sub>r</sub>.

## 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 0.8
铝 (Al)	大约 0.45
铜 (Cu)	大约 0.4
黄铜 (Ms)	大约 0.4

## 安装指导

备注	相关图示参见“安装指导”
B	60 mm
C	30 mm
D	45 mm
F	120 mm

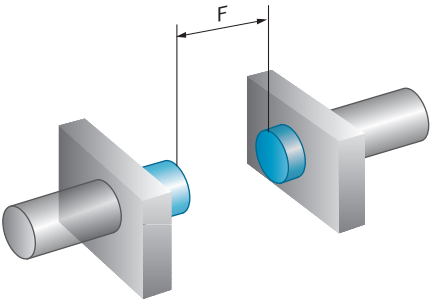
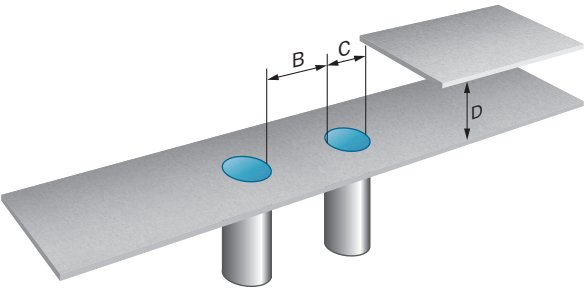
## 分类

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

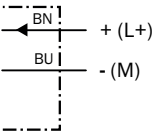
安装指导

齐平安装



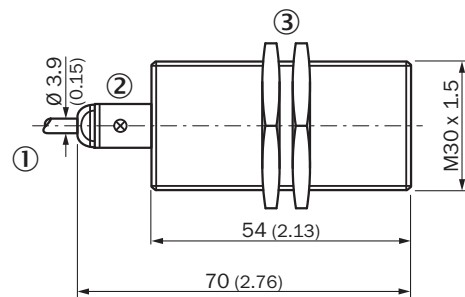
接线图

Cd-012



## 尺寸图 (尺寸单位: mm)

IME30 标准版, 电缆, 齐平



- ① 接口
- ② LED 指示灯
- ③ 固定螺母 (2 x); SW 36, 金属

## 推荐配件

其他设备规格和配件 → [www.sick.com/IME](http://www.sick.com/IME)

	简述	类型	订货号
固定支架和固定板			
	M30 传感器紧固板, 钢制、镀锌, 无固定材料	BEF-WG-M30	5321871
	用于 M30 传感器的安装支架, 钢制、镀锌, 无固定材料	BEF-WN-M30	5308445
插头和电缆			
	A 头: 插座, M8, 3 针, 直头 B 头: - 电缆: 无屏蔽	DOS-0803-G	7902077
	A 头: 插座, M8, 3 针, 弯头 B 头: - 电缆: 无屏蔽	DOS-0803-W	7902078
	A 头: 插座, M8, 4 针, 直头 B 头: - 电缆: 无屏蔽	DOS-0804-G	6009974
	A 头: 插座, M8, 4 针, 弯头 B 头: - 电缆: 无屏蔽	DOS-0804-W	6009975
	A 头: 插座, M12, 4 针, 直头 B 头: - 电缆: 无屏蔽	DOS-1204-G	6007302
	A 头: 插座, M12, 4 针, 弯头 B 头: - 电缆: 无屏蔽	DOS-1204-W	6007303
	A 头: 插头, M8, 3 针, 直头 B 头: - 电缆: 无屏蔽	STE-0803-G	6037322

	简述	类型	订货号
	A 头: 插头, M8, 4 针, 直头 B 头: - 电缆: 无屏蔽	STE-0804-G	6037323
	A 头: 插头, M12, 4 针, 直头 B 头: - 电缆: 无屏蔽	STE-1204-G	6009932
	A 头: 插头, M12, 4 针, 弯头 B 头: - 电缆: 无屏蔽	STE-1204-W	6022084

## 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](http://www.sick.com)