

# IMC30-10BPDZC0SA05

SAM

电感式接近传感器

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## 订购信息

类型	订货号
IMC30-10BPDZC0SA05	1061704

包含在随附配件内: BEF-MU-M30 (2)

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

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
螺纹尺寸	M30 x 1,5
直径	Ø 30 mm
触发感应距离 $S_n$	10 mm
安全接通距离 $S_a$	8.1 mm
安装在金属	齐平
连接类型	插头, M12, 4 针
开关量输出	PNP
输出 $Q_{imp}$	信号输出 (信号顺序通激活速度有关)
输出端 $Q$	开关量输出 (取决于设置的极限值)
输出功能	常开接点
电气规格	DC 4 线
转速范围, 可通过两个极限值设置	6...12000 脉冲/min <sup>1)</sup>
加速度范围, 可设置	0.1...2 脉冲/s <sup>2</sup> <sup>2)</sup>
启动抑制, 可设置	模式 0: 启动抑制关闭 模式 1: 0...254, 可调节 模式 2: 一直到上限值
外壳防护等级	IP67 <sup>3)</sup>
特殊特征	转速监视器

<sup>1)</sup> 最高的开关顺序 12000 脉冲/min.<sup>2)</sup> 最高的开关顺序 1200 脉冲/min.<sup>3)</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	≤ 2.5 V <sup>1)</sup>
电流消耗	35 mA <sup>2)</sup>
滞后	5 % ... 15 % <sup>3)</sup>
再现性	≤ 2 % <sup>4) 5)</sup>
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
短路保险	✓
极性反接保护	✓
通电脉冲保护	✓
抗冲击与抗振性	30 g, 11 ms/10 Hz ... 55 Hz, 1 mm
开关状态显示 Q <sub>Imp</sub>	LED, 黄色
开关状态显示 Q	LED, 蓝色
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, LCP
壳体长度	71 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)
最短响应时间	模式速度检测 50 ms 模式加速度检测 1 s

<sup>1)</sup> 在 I<sub>a</sub> max 时.<sup>2)</sup> 无负荷.<sup>3)</sup> 从 S<sub>n</sub>.<sup>4)</sup> U<sub>b</sub> 和 T<sub>a</sub> 稳定.<sup>5)</sup> 从 S<sub>r</sub>.

## 通讯接口

通讯接口	IO-Link V1.0
通信接口详情	COM2 (38,4 kBaud)
周期时间	5 ms
过程数据长度	16 Bit
过程数据结构	14 Bit 测量值 1 Bit 脉冲输出 1 Bit 开关量输出
出厂设置	运行模式: 加速度监控 上限/下限 转速: 200/300 脉冲/min 加速度极限: 1 脉冲/s <sup>2</sup> 启动抑制模式: 时间延迟 时间延迟: 5 s

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

## 安装指导

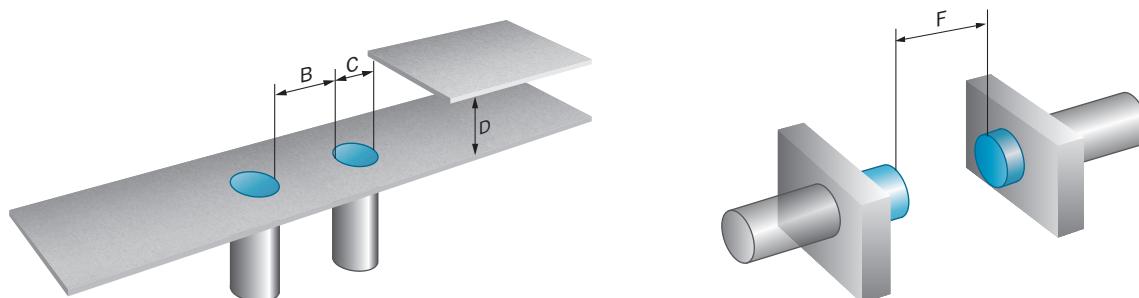
备注	相关图示参见“安装指导”
B	30 mm
C	30 mm
D	30 mm
F	80 mm

## 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

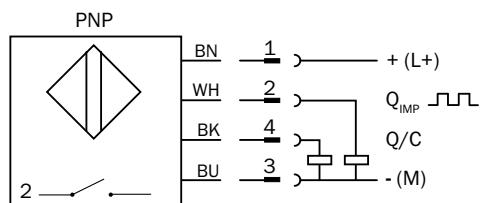
## 安装指导

## 齐平安装



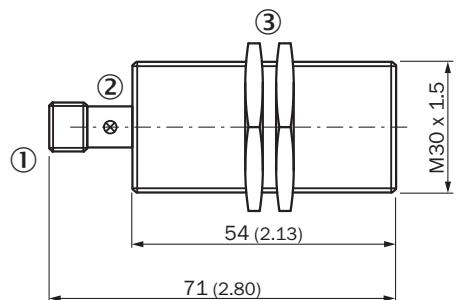
## 接线图

Cd-226



## 尺寸图 (尺寸单位: mm)

IME30 标准版, 插头, 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/SAM](http://www.sick.com/SAM)

	简述	类型	订货号
<b>固定支架和固定板</b>			
	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
<b>插头和电缆</b>			
	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: 插座, M12, 4 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	YF2A14-020UB3XLEAX	2095607

	简述	类型	订货号
	A头: 插座, M12, 4 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, PVC, 无屏蔽, 2 m	YF2A14-020VB3XLEAX	2096234
	A头: 插座, M12, 4 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, 5 m	YF2A14-050UB3XLEAX	2095608
	A头: 插座, M12, 4 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, PVC, 无屏蔽, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	A头: 插座, M12, 4 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	YG2A14-020UB3XLEAX	2095766
	A头: 插座, M12, 4 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, PVC, 无屏蔽, 2 m	YG2A14-020VB3XLEAX	2095895
	A头: 插座, M12, 4 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, 5 m	YG2A14-050UB3XLEAX	2095767
	A头: 插座, M12, 4 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, PVC, 无屏蔽, 5 m	YG2A14-050VB3XLEAX	2095897

## 模块和网关

	IO-Link 端口数量: 4; 通讯模式: COM1/COM2; IO-Link 版本: IO-Link V1.0; 切换输入: PNP; Uv 工作电压: DC 24 V; 数据传输率: 最大 12 MBaud, Autobaud; 地址空间分配: 1 至 126; 连接类型: M12 插塞接头; 连接类型, IO-Link 端口: 5 针 M12 插塞接头; Uv 工作电压, 模块: DC 18 ... 30 V; 消耗电流: 类型75 mA/最大 100 mA (接 UL, DC 24 V 时), 类型25 mA + 传感器电流/最大 800 mA (接 Us, DC 24 V 时), 用于 PROFIBUS	IOLSHPB-P3104R01	6039728
--	--	------------------	---------

## 推荐服务

其他服务 → [www.sick.com/SAM](http://www.sick.com/SAM)

	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 <a href="https://fbf.cloud.sick.com target='_blank'">此处</a> 。	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](http://www.sick.com)