



# IHM06-06NNOVTOK

IMM

电感式接近传感器

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## 订购信息

类型	订货号
IHM06-06NNOVTOK	1104511

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

图片可能存在偏差



## 详细技术参数

## 产品特点

设计构造	筒形设计
外壳形状	短形
直径	Ø 6.5 mm
触发感应距离 $S_n$	6 mm
安全接通距离 $S_a$	4.86 mm
安装在金属	非齐平
开关频率	1,000 Hz
连接类型	插头, M8, 3 针
开关量输出	NPN
输出功能	开口常闭
电气规格	DC 3 线
外壳防护等级	IP67 <sup>1)</sup>
特殊特征	可视化调节指示器, 三倍触发感应距离

<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	≤ 20 % <sup>1)</sup>
电压下降	≤ 2 V <sup>2)</sup>
(接近传感器) 通电后开始工作前的延时	≤ 80 ms
滞后	1 % ... 10 %
再现性	≤ 2 % <sup>3)</sup>
温度漂移 ( $S_t$ )	≤ 10 %

<sup>1)</sup> 从  $U_B$ .<sup>2)</sup> 在  $I_a = 200 \text{ mA}$  时.<sup>3)</sup> 工作电压  $U_B$  和环境温度  $T_a$  恒定.

电磁兼容性	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	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
运行环境温度	$-25^\circ\text{C} \dots +70^\circ\text{C}$
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	40 mm
UL 文件编号	NRKH.E348498

1) 从  $U_V$ .2) 在  $I_a = 200 \text{ mA}$  时.3) 工作电压  $U_B$  和环境温度  $T_a$  恒定.

## 安全技术参数

MTTF <sub>D</sub>	1,330 年
DC <sub>avg</sub>	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 0.75
铝 (Al)	大约 0.5
铜 (Cu)	大约 0.43
黄铜 (Ms)	大约 0.54

## 安装指导

备注	相关图示参见“安装指导”
A	12 mm
B	35 mm
C	6.5 mm
D	18 mm
E	12 mm
F	48 mm

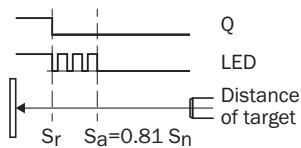
## 分类

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

ECCLASS 9.0	27270101
ECCLASS 10.0	27270101
ECCLASS 11.0	27270101
ECCLASS 12.0	27274001
ETIM 5.0	EC002714
ETIM 6.0	EC002714
ETIM 7.0	EC002714
ETIM 8.0	EC002714
UNSPSC 16.0901	39122230

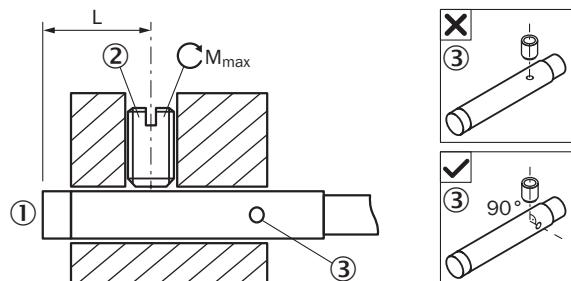
## 可调性

### 设置帮助



## 安装指导

### 用埋头螺钉固定



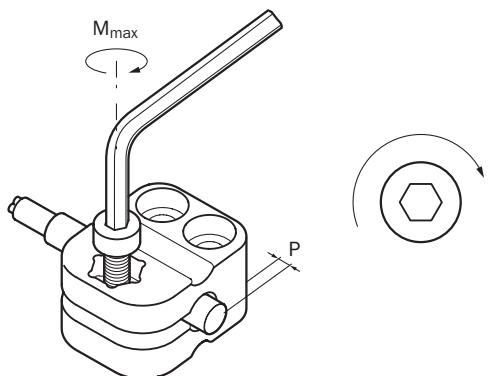
① 感应面

② 推荐的埋头螺钉: M3, 平头

③ LED 指示灯

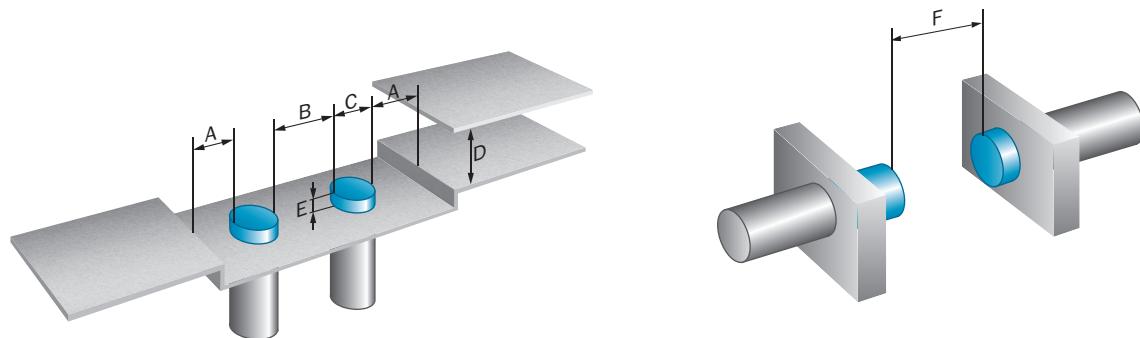
传感器类型	装配区域 (L)	最大拧紧力矩 ( $M_{max}$ )
IHM06-04N****K	8 mm ... 21 mm	$\leq 0.4 \text{ Nm}$
IHM06-04N***T0K	8 mm ... 32 mm	$\leq 0.4 \text{ Nm}$
IHM06-04N****S	8 mm ... 32 mm	$\leq 0.4 \text{ Nm}$
IHM06-04N***T0S	8 mm ... 42 mm	$\leq 0.4 \text{ Nm}$
IHM06-06N****K	12 mm ... 21 mm	$\leq 0.4 \text{ Nm}$
IHM06-06N***T0K	12 mm ... 32 mm	$\leq 0.4 \text{ Nm}$
IHM06-06N****S	12 mm ... 32 mm	$\leq 0.4 \text{ Nm}$
IHM06-06N***T0S	12 mm ... 42 mm	$\leq 0.4 \text{ Nm}$

## 利用 BEF-KH-M06 支架安装



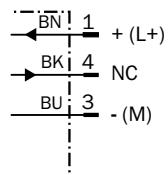
传感器类型	安装支架	超出部分 (P)	最大拧紧力矩 ( $M_{max}$ )
IHM06-04N*****	BEF-KH-M06, 订货号 2101067	$\geq 4 \text{ mm}$	$\leq 0.6 \text{ Nm}$
IHM06-06N*****			

## 非齐平安装

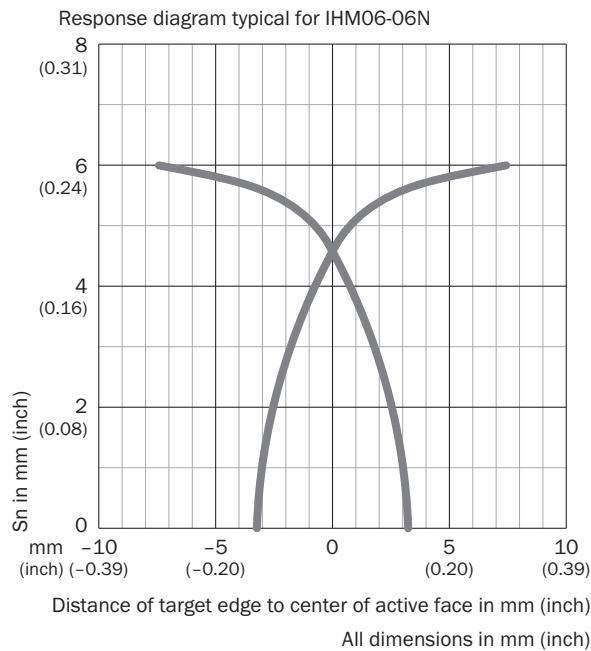


## 接线图

Cd-004

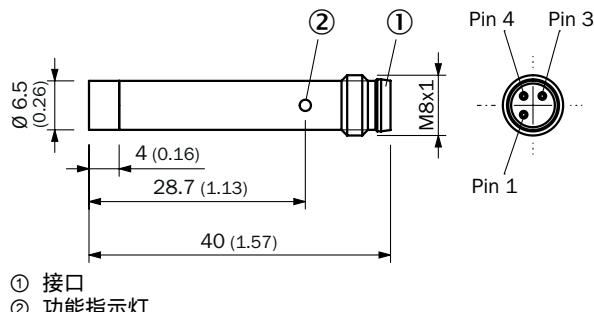


## 响应曲线



## 尺寸图 (尺寸单位: mm)

IHM06 短构型, 非齐平, 插头



## 推荐配件

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

	简述	类型	订货号
夹紧支架和校准托架			
	塑料 (PA6), 无固定材料	BEF-KH-M06	2101067

	简述	类型	订货号
插头和电缆			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>连接方式 A 头: 插头, M8, 3 针, 直头</li> <li>描述: 无屏蔽</li> <li>连接技术: 螺纹接线端</li> <li>允许导体截面: 0.14 mm<sup>2</sup> ... 0.5 mm<sup>2</sup></li> </ul>	STE-0803-G	6037322
	<ul style="list-style-type: none"> <li>连接方式 A 头: 插头, M8, 3 针, 弯头</li> <li>描述: 无屏蔽</li> <li>连接技术: 螺纹接线端</li> <li>允许导体截面: 0.14 mm<sup>2</sup> ... 0.5 mm<sup>2</sup></li> </ul>	STE-0803-WSK	6053170
其他			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>连接方式 A 头: 3 针</li> <li>插槽连接类型: M8, 3 针, A 编码, 插座</li> <li>描述: 无屏蔽</li> <li>供货范围: 5 x 标注板</li> </ul>	Y8A34A2-C2A8000XXX	2115733
		Y8A36A2-C2A8000XXX	2115734
	<ul style="list-style-type: none"> <li>连接方式 A 头: 3 针</li> <li>插槽连接类型: M8, 3 针, A 编码, 插座</li> <li>电缆: 5 m, 6 芯, 无卤 PUR</li> <li>描述: 无屏蔽</li> <li>应用领域: 输送带运转</li> <li>供货范围: 5 x 标注板</li> </ul>	Y8A34A2-LXXXUAA050	2115727
	<ul style="list-style-type: none"> <li>连接方式 A 头: 3 针</li> <li>插槽连接类型: M8, 3 针, A 编码, 插座</li> <li>电缆: 5 m, 8 芯, 无卤 PUR</li> <li>描述: 无屏蔽</li> <li>应用领域: 输送带运转</li> <li>供货范围: 5 x 标注板</li> </ul>	Y8A36A2-LXXXUBA050	2115728
	<ul style="list-style-type: none"> <li>连接方式 A 头: 插座, M8, 3 针, 直头, A 编码</li> <li>连接方式 B 头: 裸线端</li> <li>信号种类: 传感器/激励元件电缆</li> <li>电缆: 2 m, 3 芯, 无卤 PUR</li> <li>描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽</li> <li>应用领域: 油/润滑剂区域, 输送带运转, 机器人</li> </ul>	YF8U13-020UA1XLEAX	2094782
		YF8U13-050UA1XLEAX	2094788
	<ul style="list-style-type: none"> <li>连接方式 A 头: 插座, M8, 3 针, 直头, A 编码</li> <li>连接方式 B 头: 裸线端</li> <li>信号种类: 传感器/激励元件电缆</li> <li>电缆: 5 m, 3 芯, 无卤 PUR</li> <li>描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽</li> <li>应用领域: 油/润滑剂区域, 输送带运转, 机器人</li> </ul>	YF8U13-020VA1XLEAX	2095860
	<ul style="list-style-type: none"> <li>连接方式 A 头: 插座, M8, 3 针, 直头, A 编码</li> <li>连接方式 B 头: 裸线端</li> <li>信号种类: 传感器/激励元件电缆</li> <li>电缆: 2 m, 3 芯, PVC</li> <li>描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽</li> <li>应用领域: 化学品部位</li> </ul>	YF8U13-050VA1XLEAX	2095884
	<ul style="list-style-type: none"> <li>连接方式 A 头: 插座, M8, 3 针, 弯头, A 编码</li> <li>连接方式 B 头: 裸线端</li> <li>信号种类: 传感器/激励元件电缆</li> <li>电缆: 5 m, 3 芯, PVC</li> <li>描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽</li> <li>应用领域: 化学品部位</li> </ul>	YG8U13-020UA1XLEAX	2094794

简述	类型	订货号
 <ul style="list-style-type: none"> <li>连接方式 A 头: 插座, M8, 3 针, 弯头, A 编码</li> <li>连接方式 B 头: 裸线端</li> <li>信号种类: 传感器/激励元件电缆</li> <li>电缆: 5 m, 3 芯, 无卤 PUR</li> <li>描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽</li> <li>应用领域: 油/润滑剂区域, 输送带运转, 机器人</li> </ul>	YG8U13-050UA1XLEAX	2095586
 <ul style="list-style-type: none"> <li>连接方式 A 头: 插座, M8, 3 针, 弯头, A 编码</li> <li>连接方式 B 头: 裸线端</li> <li>信号种类: 传感器/激励元件电缆</li> <li>电缆: 2 m, 3 芯, PVC</li> <li>描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽</li> <li>应用领域: 化学品部位</li> </ul>	YG8U13-020VA1XLEAX	2096165
 <ul style="list-style-type: none"> <li>连接方式 A 头: 插座, M8, 3 针, 弯头, A 编码</li> <li>连接方式 B 头: 裸线端</li> <li>信号种类: 传感器/激励元件电缆</li> <li>电缆: 5 m, 3 芯, PVC</li> <li>描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽</li> <li>应用领域: 化学品部位</li> </ul>	YG8U13-050VA1XLEAX	2096166
 <ul style="list-style-type: none"> <li>连接方式 A 头: 插座, M8, 3 针, 直头, A 编码</li> <li>连接方式 B 头: 插头, M12, 3 针, 直头, A 编码</li> <li>信号种类: 传感器/激励元件电缆</li> <li>电缆: 2 m, 3 芯, 无卤 PUR</li> <li>描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽</li> <li>应用领域: 油/润滑剂区域, 输送带运转, 机器人</li> </ul>	YF8U13-020UA1M2A13	2096169
 <ul style="list-style-type: none"> <li>连接方式 A 头: 插座, M8, 3 针, 直头, A 编码</li> <li>连接方式 B 头: 插头, M12, 3 针, 直头, A 编码</li> <li>信号种类: 传感器/激励元件电缆</li> <li>电缆: 5 m, 3 芯, 无卤 PUR</li> <li>描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽</li> <li>应用领域: 油/润滑剂区域, 输送带运转, 机器人</li> </ul>	YF8U13-050UA1M2A13	2096170
 <ul style="list-style-type: none"> <li>连接方式 A 头: 插座, M8, 3 针, 直头, A 编码</li> <li>连接方式 B 头: 插头, M12, 3 针, 直头, A 编码</li> <li>信号种类: 传感器/激励元件电缆</li> <li>电缆: 2 m, 3 芯, PVC</li> <li>描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽</li> <li>应用领域: 化学品部位</li> </ul>	YF8U13-020VA1M2A13	2096605
 <ul style="list-style-type: none"> <li>连接方式 A 头: 插座, M8, 3 针, 直头, A 编码</li> <li>连接方式 B 头: 插头, M12, 3 针, 直头, A 编码</li> <li>信号种类: 传感器/激励元件电缆</li> <li>电缆: 5 m, 3 芯, PVC</li> <li>描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽</li> <li>应用领域: 化学品部位</li> </ul>	YF8U13-050VA1M2A13	2096606
 <ul style="list-style-type: none"> <li>连接方式 A 头: 插座, M8, 3 针, 弯头, A 编码</li> <li>连接方式 B 头: 插头, M12, 3 针, 直头, A 编码</li> <li>信号种类: 传感器/激励元件电缆</li> <li>电缆: 2 m, 3 芯, 无卤 PUR</li> <li>描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽</li> <li>应用领域: 油/润滑剂区域, 输送带运转, 机器人</li> </ul>	YG8U13-020UA1M2A13	2095748
 <ul style="list-style-type: none"> <li>连接方式 A 头: 插座, M8, 3 针, 直头, A 编码</li> <li>连接方式 B 头: 插头, M8, 3 针, 直头, A 编码</li> <li>信号种类: 传感器/激励元件电缆</li> <li>电缆: 2 m, 3 芯, 无卤 PUR</li> <li>描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽</li> <li>应用领域: 油/润滑剂区域, 输送带运转, 机器人</li> </ul>	YF8U13-020UA1M8U13	2096304
 <ul style="list-style-type: none"> <li>连接方式 A 头: 插座, M8, 3 针, 直头, A 编码</li> <li>连接方式 B 头: 插头, M8, 3 针, 直头, A 编码</li> <li>信号种类: 传感器/激励元件电缆</li> <li>电缆: 5 m, 3 芯, 无卤 PUR</li> <li>描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽</li> <li>应用领域: 油/润滑剂区域, 输送带运转, 机器人</li> </ul>	YF8U13-050UA1M8U13	2096308

类型	订货号
YG8U13-020UA1M8U13	2107781
简述	
<ul style="list-style-type: none"> <li>连接方式 A 头: 插座, M8, 3 针, 弯头, A 编码</li> <li>连接方式 B 头: 插头, M8, 3 针, 直头, A 编码</li> <li>信号种类: 传感器/激励元件电缆</li> <li>电缆: 2 m, 3 芯, 无卤 PUR</li> <li>描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽</li> <li>应用领域: 油/润滑剂区域, 输送带运转, 机器人</li> </ul>	YG8U13-050UA1M2A13
<ul style="list-style-type: none"> <li>连接方式 A 头: 插座, M8, 3 针, 弯头, A 编码</li> <li>连接方式 B 头: 插头, M12, 3 针, 直头, A 编码</li> <li>信号种类: 传感器/激励元件电缆</li> <li>电缆: 5 m, 3 芯, 无卤 PUR</li> <li>描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽</li> <li>应用领域: 油/润滑剂区域, 输送带运转, 机器人</li> </ul>	2122842

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