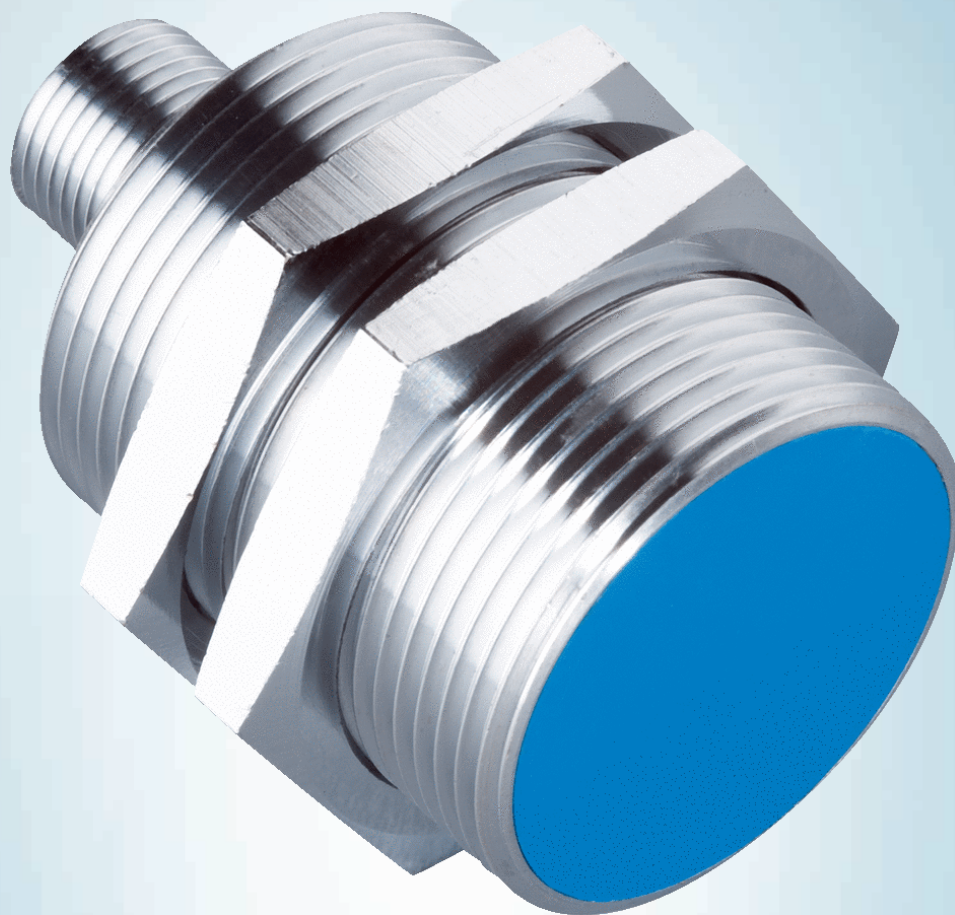


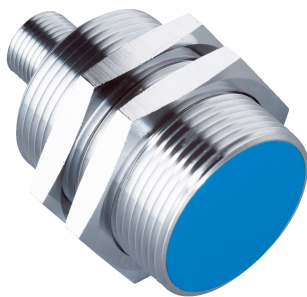


IMA30-20BE1ZC0K

IMA

电感式接近传感器

SICK
Sensor Intelligence.



订购信息

类型	订货号
IMA30-20BE1ZC0K	6041795

其他设备规格和配件 → www.sick.com/IMA

图片可能存在偏差



详细技术参数

产品特点

设计构造	米
螺纹尺寸	M30 x 1,5
直径	Ø 30 mm
触发感应距离 S_n	0 mm ... 20 mm
安装在金属	准齐平
连接类型	插头, M12, 4 针
输出功能	模拟信号
重复准确度	0.3 mm ^{1) 2) 3)}
重复精度 (T_A 恒定)	± 0.05 mm
分辨率	≤ 5 µm
外壳防护等级	IP67 ⁴⁾
特殊特征	模拟输出端, 三倍触发感应距离
供货范围	紧固螺母, 黄铜, 镀铬 (2 x) 齿盘, 不锈钢 (2 x)

¹⁾ 根据 IEC 60947-5-2.

²⁾ $U_b = DC 20 V \dots 30 V$.

³⁾ $T_A = 23 \text{ °C} \pm 5 \text{ °C}$.

⁴⁾ 根据 EN 60529: 2000-09.

机械/电子参数

供电电压	15 V DC ... 30 V DC
残余纹波	≤ 20 % ¹⁾

¹⁾ 从 U_V .

²⁾ 没有确认.

³⁾ 在电压信号出口QA1.

⁴⁾ -3 dB (在 $S_n = 10 \text{ mm}$ 时) .

⁵⁾ QA1 负载, QA2 不负载.

⁶⁾ QA1 不负载, QA2 负载: 见温度降低.

（接近传感器）通电后开始工作前的延时	≤ 50 ms
温度漂移 (S _r)	≤ 10 %
空载电流	≤ 12 mA ²⁾
负载电流	± 10 mA ³⁾
最大负载电阻	≤ 400 Ω U _b = 15 V ≤ 1,000 Ω U _b = 30 V
对 Q _{A1} 的输出电压	s = 0 mm: 0 V/-0 +0,4 V (23 °C) s = 10 mm: +5,2 V/ +/-0,4 V (23 °C) s = 20 mm: +10 V/ +/-0,4 V (23 °C)
对 Q _{A1} 的输出电流	s = 0 mm: 4 mA/ +/-0,8 mA (23 °C) s = 20 mm: 20 mA +/-0,8 mA (23 °C)
输出电压	0 V ... 10 V
带宽	200 Hz ⁴⁾
短路保险	✓
运行环境温度	-25 °C ... +70 °C ^{5) 6)}
外壳材料	黄铜, 镀铬
材料, 感应面	塑料, PTB
壳体长度	48.5 mm
可用的螺纹长度	27 mm

- 1) 从 U_V.
- 2) 没有确认.
- 3) 在电压信号出口QA1.
- 4) -3 dB (在 S_n = 10 mm 时) .
- 5) QA1 负载, QA2 不负载.
- 6) QA1 不负载, QA2 负载: 见温度降低.

安全技术参数

MTTF _D	88 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 0.65
铝 (Al)	大约 0.2
铜 (Cu)	大约 0.17
黄铜 (Ms)	大约 0.3

安装指导

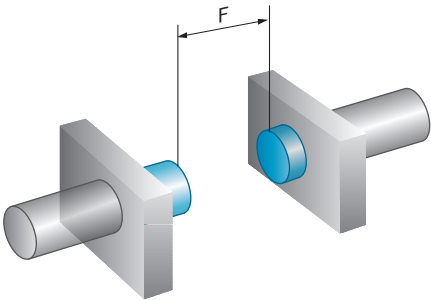
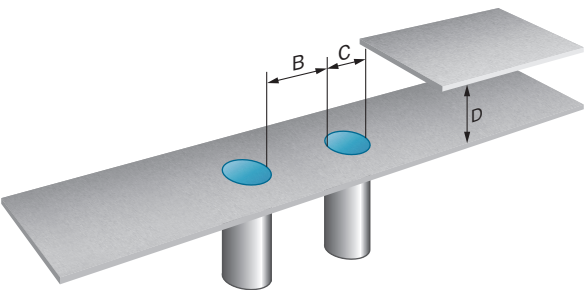
备注	相关图示参见“安装指导”
A	25 mm
B	50 mm
C	30 mm
D	60 mm
E	6 mm
F	200 mm

分类

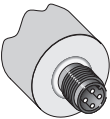
ECLASS 5.0	27270101
ECLASS 5.1.4	27270101
ECLASS 6.0	27270101
ECLASS 6.2	27270101
ECLASS 7.0	27270101
ECLASS 8.0	27270101
ECLASS 8.1	27270101
ECLASS 9.0	27270101
ECLASS 10.0	27270101
ECLASS 11.0	27270101
ECLASS 12.0	27274001
ETIM 5.0	EC002714
ETIM 6.0	EC002714
ETIM 7.0	EC002714
ETIM 8.0	EC002714
UNSPSC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

安装指导

齐平安装

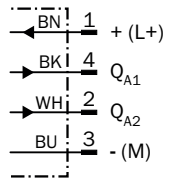


连接类型

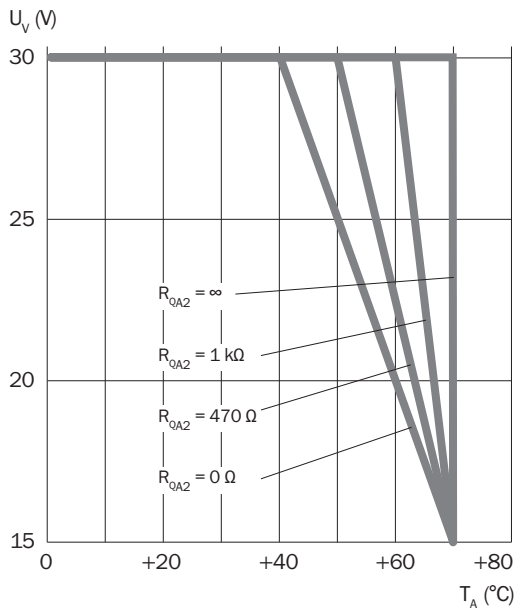


接线图

Cd-022

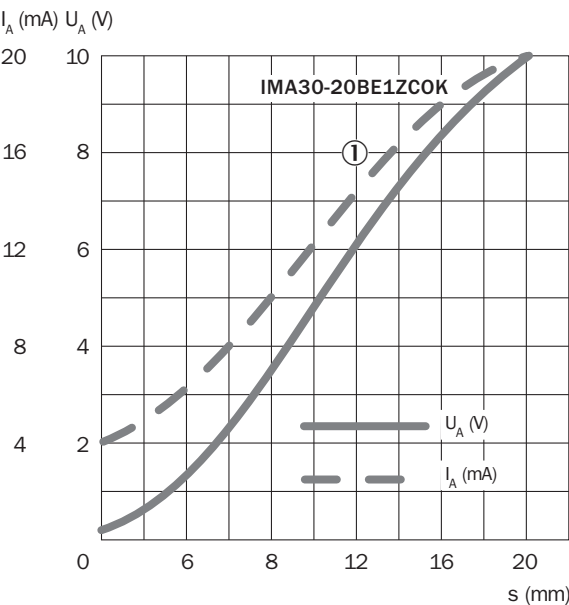


温度降低



响应曲线

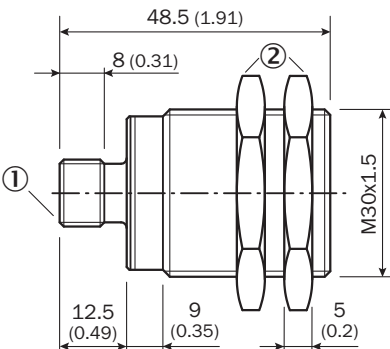
IMA30



① St37 (FE)

尺寸图 (尺寸单位: mm)

IMA30, 插头, 准齐平



① 接口

② 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/IMA

	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
其他			
	• 连接方式 A 头: 插座, M12, 4 针, 直头, A 编码 • 连接方式 B 头: 裸线端 • 信号种类: 传感器/激励元件电缆 • 电缆: 2 m, 4 芯, PVC • 描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽 • 应用领域: 化学品部位	YF2A14-020VB3XLEAX	2096234
	• 连接方式 A 头: 插座, M12, 4 针, 直头, A 编码 • 连接方式 B 头: 裸线端 • 信号种类: 传感器/激励元件电缆 • 电缆: 5 m, 4 芯, PVC • 描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽 • 应用领域: 化学品部位	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	• 连接方式 A 头: 插座, M12, 4 针, 弯头, A 编码 • 连接方式 B 头: 裸线端 • 信号种类: 传感器/激励元件电缆 • 电缆: 2 m, 4 芯, PVC • 描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽 • 应用领域: 化学品部位	YG2A14-020VB3XLEAX	2095895
	• 连接方式 A 头: 插座, M12, 4 针, 弯头, A 编码 • 连接方式 B 头: 裸线端 • 信号种类: 传感器/激励元件电缆 • 电缆: 5 m, 4 芯, PVC • 描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽 • 应用领域: 化学品部位	YG2A14-050VB3XLEAX	2095897
	• 连接方式 A 头: 插座, M12, 4 针, 直头, A 编码 • 连接方式 B 头: 裸线端 • 信号种类: 传感器/激励元件电缆 • 电缆: 2 m, 4 芯, 无卤 PUR • 描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽 • 应用领域: 油/润滑剂区域, 输送带运转, 机器人	YF2A14-020UB3XLEAX	2095607
	• 连接方式 A 头: 插座, M12, 4 针, 直头, A 编码 • 连接方式 B 头: 裸线端 • 信号种类: 传感器/激励元件电缆 • 电缆: 5 m, 4 芯, 无卤 PUR • 描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽 • 应用领域: 油/润滑剂区域, 输送带运转, 机器人	YF2A14-050UB3XLEAX	2095608
	• 连接方式 A 头: 插座, M12, 4 针, 弯头, A 编码 • 连接方式 B 头: 裸线端 • 信号种类: 传感器/激励元件电缆 • 电缆: 2 m, 4 芯, 无卤 PUR • 描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽 • 应用领域: 油/润滑剂区域, 输送带运转, 机器人	YG2A14-020UB3XLEAX	2095766
	• 连接方式 A 头: 插座, M12, 4 针, 弯头, A 编码 • 连接方式 B 头: 裸线端 • 信号种类: 传感器/激励元件电缆 • 电缆: 5 m, 4 芯, 无卤 PUR • 描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽 • 应用领域: 油/润滑剂区域, 输送带运转, 机器人	YG2A14-050UB3XLEAX	2095767

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