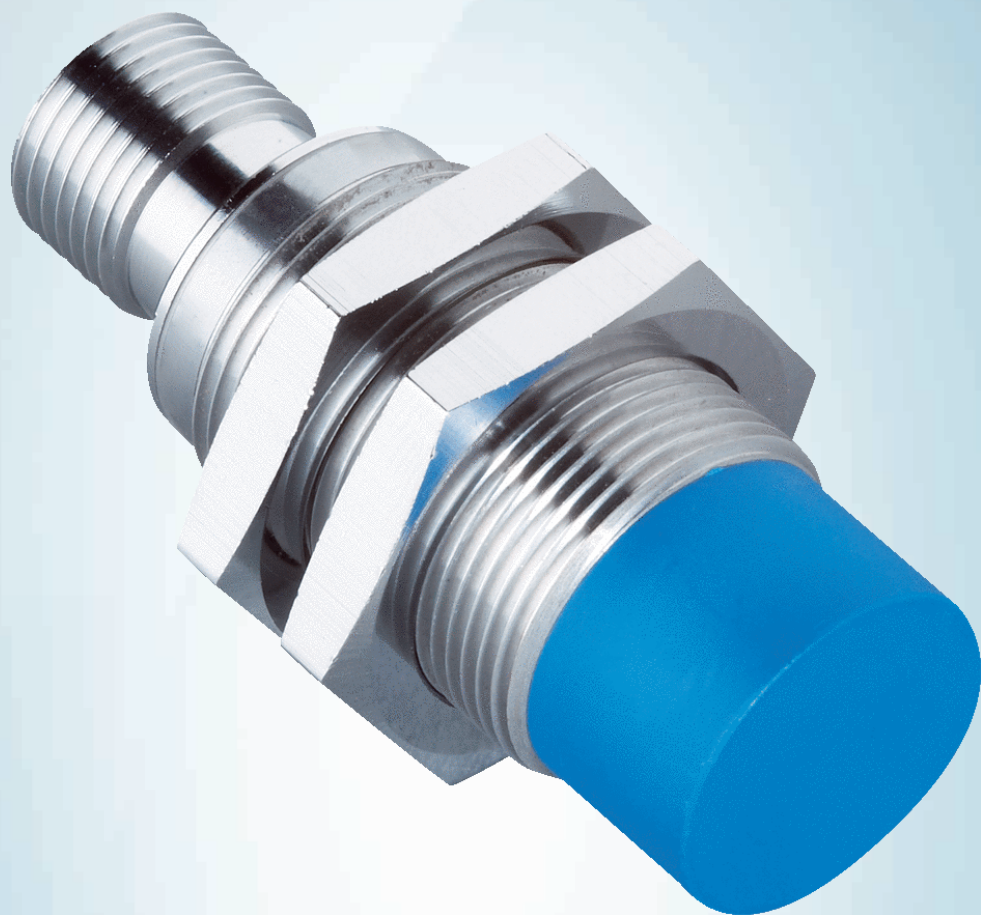


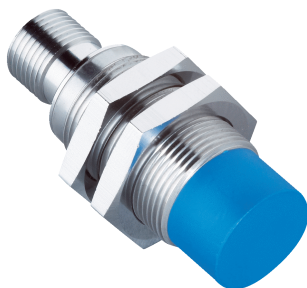


IMA18-20NE1ZC0K

IMA

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
IMA18-20NE1ZC0K	6041794

其他设备规格和配件 → www.sick.com/IMA

详细技术参数

产品特点

设计构造	公制设计
螺纹尺寸	M18 x 1
直径	Ø 18 mm
触发感应距离 S_n	0 mm ... 20 mm
安装在金属	非齐平
连接类型	插头, M12, 4 针
输出功能	模拟信号
重复精确度	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

¹⁾ 根据 IEC 60947-5-2.

²⁾ $U_b = DC 20 V ... 30 V$.

³⁾ $T_A = 23 °C ± 5 °C$.

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⁾
(接近传感器) 通电后开始工作前的延时	≤ 60 ms
温度漂移 (S_T)	≤ 10 %
典型空载电流	≤ 12 mA ²⁾

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.

负载电流	10 ³⁾
最大负载电阻	400 Ω Ub = 15 V 1,000 Ω Ub = 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	250 Hz ⁴⁾
短路保险	✓
极性反接保护	✓
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	22 mm
供货范围	紧固螺母, 黄铜, 镀铬 (2 x) 垫圈, 黄铜, 镀铬, 带锁紧齿 (2 x)

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.

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 0.69
铝 (Al)	大约 0.38
铜 (Cu)	大约 0.36
黄铜 (Ms)	大约 0.46

安装指导

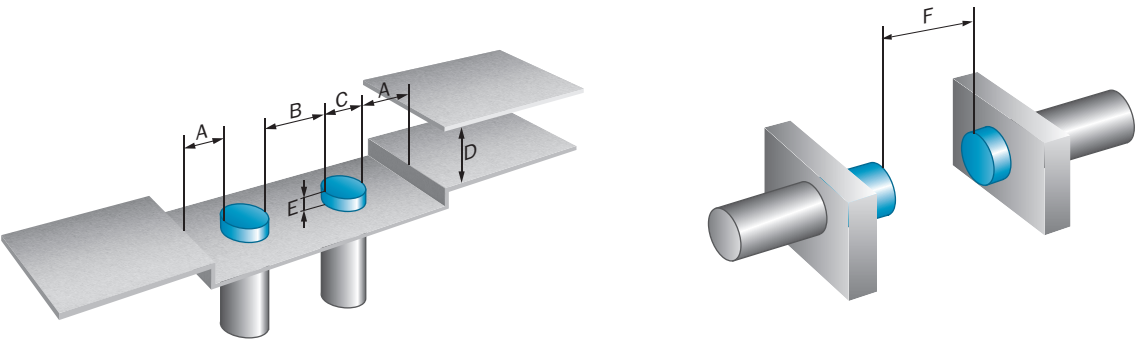
备注	相关图示参见“安装指导”
A	21 mm
B	60 mm
C	18 mm
D	60 mm
E	20 mm
F	200 mm

分类

ECl@ss 5.0	27270101
ECl@ss 5.1.4	27270101
ECl@ss 6.0	27270101

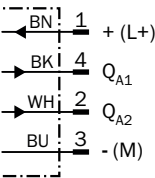
ECl@ss 6.2	27270101
ECl@ss 7.0	27270101
ECl@ss 8.0	27270101
ECl@ss 8.1	27270101
ECl@ss 9.0	27270101
ECl@ss 10.0	27270101
ECl@ss 11.0	27270101
ETIM 5.0	EC002714
ETIM 6.0	EC002714
ETIM 7.0	EC002714
UNSPSC 16.0901	39122230

安装指导
非齐平安装



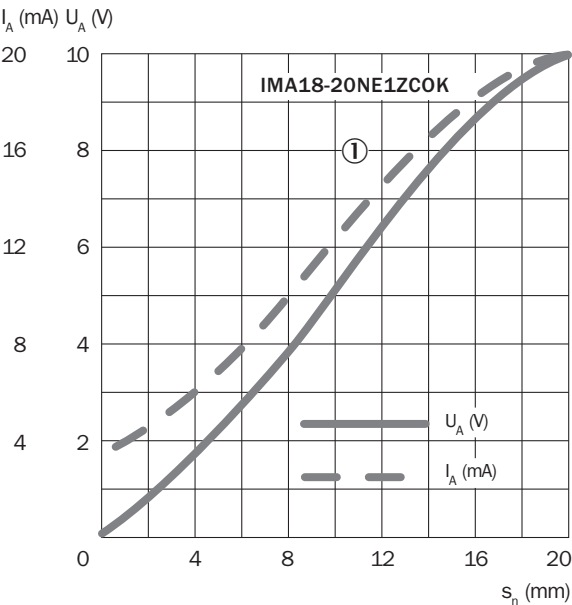
接线图

Cd-022



响应曲线

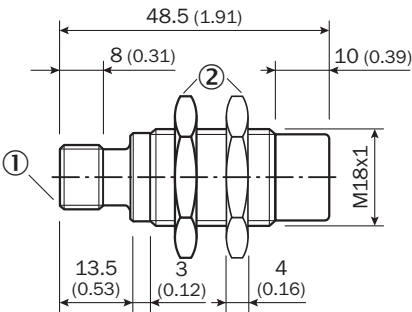
IMA18



① St37 (FE)

尺寸图 (尺寸单位: mm)

IMA18, 插头, 非齐平



① 接口

② 固定螺母 (2 x); SW 24, 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
通用夹持系统			
	N06 板, 用于通用夹持支架, M18, 钢制、镀锌 (板), 压铸锌材 (夹紧支架), 万象夹持支架 (5322626), 固定材料	BEF-KHS-N06	2051612

	简述	类型	订货号
固定支架和固定板			
	用于 M18 传感器的安装支架, 钢制、镀锌, 无固定材料	BEF-WN-M18	5308446
夹紧支架和校准托架			
	接线盒, 用于不带固定止挡的 M18 圆形传感器, 玻璃纤维增强塑料 (PA12), 含安装材料	BEF-KH-M18	2051481
	接线盒, 用于带有固定止挡的 M18 圆形传感器, 玻璃纤维增强塑料 (PA12), 含安装材料	BEF-KHF-M18	2051482
	带有球形关节的安装支架, 塑料, 含安装材料	BEF-WN-M18-ST02	5312973
插头和电缆			
	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
	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

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