



IQ05-0B8NS-ZU1
IQY

电感式接近传感器

SICK
Sensor Intelligence.



订购信息

类型	订货号
IQ05-0B8NS-ZU1	6020162

其他设备规格和配件 → www.sick.com/IQY



详细技术参数

产品特点

设计构造	方形
尺寸(宽 x 高 x 深)	5 mm x 25 mm x 5 mm
触发感应距离 S_n	0.8 mm
安全接通距离 S_a	0.648 mm
安装在金属	齐平
开关频率	5,000 Hz
连接类型	电缆, 3 芯, 2 m
开关量输出	NPN
输出功能	常开接点
电气规格	DC 3 线
外壳防护等级	IP67 ¹⁾

¹⁾ 根据 EN 60529.

机械/电子参数

供电电压	10 V DC ... 30 V DC
残余纹波	$\leq 20\%$ ¹⁾
电压下降	$\leq 2\text{ V}$ ²⁾
电流消耗	10 mA ³⁾
(接近传感器) 通电后开始工作前的延时	$\leq 10\text{ ms}$
滞后	1 % ... 10 %
再现性	$\leq 1.5\%$ ⁴⁾
温度漂移 (S_T)	$\pm 10\%$

¹⁾ 从 U_V .

²⁾ 在 $I_a \text{ max}$ 时.

³⁾ 无负荷.

⁴⁾ $U_b = 20\text{ V DC} \dots 30\text{ V DC}$, $T_a = 23\text{ }^\circ\text{C} \pm 5\text{ }^\circ\text{C}$.

电磁兼容性	根据 EN 60947-5-2
持续性电流 I_a	$\leq 200 \text{ mA}$
导线材料	PUR
导线横截面	0.06 mm^2
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	$-25 \text{ °C} \dots +70 \text{ °C}$
外壳材料	黄铜, 镀铬
材料, 感应面	塑料, POM

1) 从 U_V .

2) 在 $I_a \text{ max}$ 时.

3) 无负荷.

4) $U_b = 20 \text{ V DC} \dots 30 \text{ V DC}$, $T_a = 23 \text{ °C} \pm 5 \text{ °C}$.

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 0.85
铝 (Al)	大约 0.6
铜 (Cu)	大约 0.6
黄铜 (Ms)	大约 0.7

安装指导

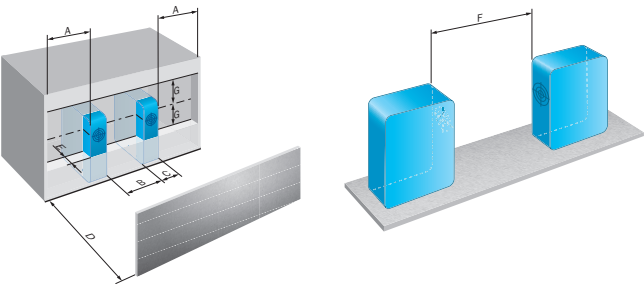
备注	相关图示参见“安装指导”
A	0.8 mm
B	0 mm
C	5 mm
D	2.4 mm
E	0 mm
F	7 mm
G	3.3 mm

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

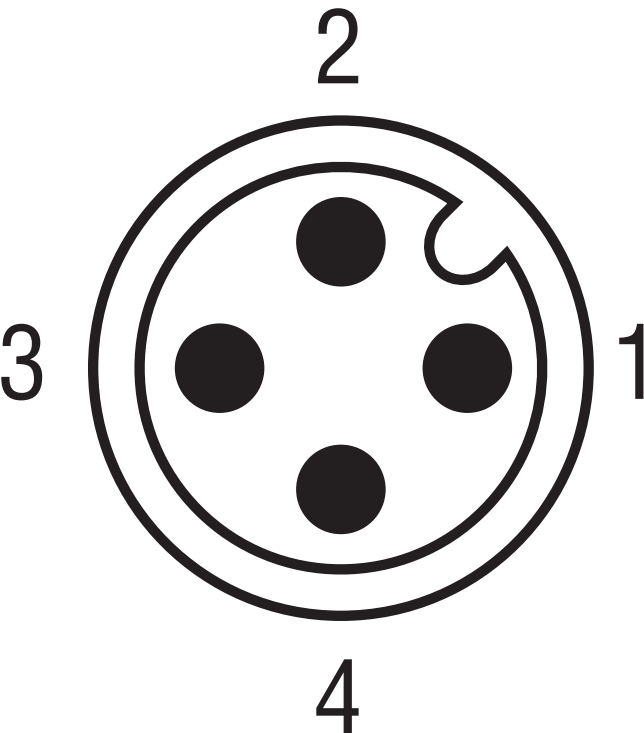
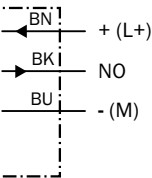
ETIM 5.0	EC002714
ETIM 6.0	EC002714
ETIM 7.0	EC002714
UNSPSC 16.0901	39122230

安装指导



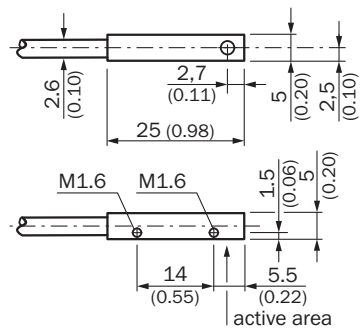
接线图

Cd-001



尺寸图 (尺寸单位: mm)

IQ05



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