



IQ20-07BPSP0S

IQV

电感式接近传感器

SICK
Sensor Intelligence.



订购信息

类型	订货号
IQ20-07BPSDP0S	6042043

其他设备规格和配件 → www.sick.com/IQV



详细技术参数

产品特点

设计构造	方形
尺寸(宽 x 高 x 深)	20 mm x 32 mm x 8 mm
触发感应距离 S_n	7 mm
安全接通距离 S_a	5.67 mm
安装在金属	齐平
开关频率	150 Hz
连接类型	带插头的电缆, M8, 3 针, 0.3 m
开关量输出	PNP
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	$\leq 10\%$ ¹⁾
电压下降	$< 2.5\text{ V}$ ²⁾
电流消耗	15 mA ³⁾
(接近传感器) 通电后开始工作前的延时	$\leq 20\text{ ms}$
滞后	1 % ... 15 %
再现性	$\pm 5\%$ ^{4) 5)}
温度漂移 (S_T)	$\pm 10\%$
电磁兼容性	根据 EN 60947-5-2

¹⁾ 从 U_V .

²⁾ 在 $I_a \text{ max}$ 时.

³⁾ 无负荷.

⁴⁾ U_b 和 T_a 稳定.

⁵⁾ 从 S_r .

持续性电流 I_a	$\leq 200 \text{ mA}$
导线材料	PUR
短路保险	✓
极性反接保护	✓
抗冲击与抗振性	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
运行环境温度	-25 °C ... +70 °C
外壳材料	压铸锌, GD Zn
材料, 感应面	塑料, PA12

1) 从 U_V .

2) 在 $I_a \text{ max}$ 时.

3) 无负荷.

4) U_b 和 T_a 稳定.

5) 从 S_r .

安全技术参数

MTTF _D	755 年
DC _{avg}	0%

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 0.7
铝 (Al)	大约 0.4
铜 (Cu)	大约 0.3
黄铜 (Ms)	大约 0.4

安装指导

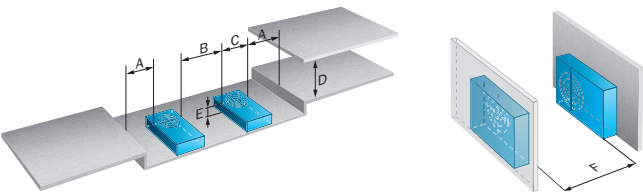
备注	相关图示参见“安装指导”
A	0 mm
B	20 mm
C	20 mm
D	21 mm
E	0 mm
F	60 mm

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

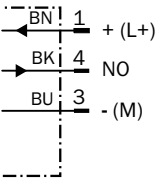
ETIM 5.0	EC002714
ETIM 6.0	EC002714
ETIM 7.0	EC002714
UNSPSC 16.0901	39122230

安装指导



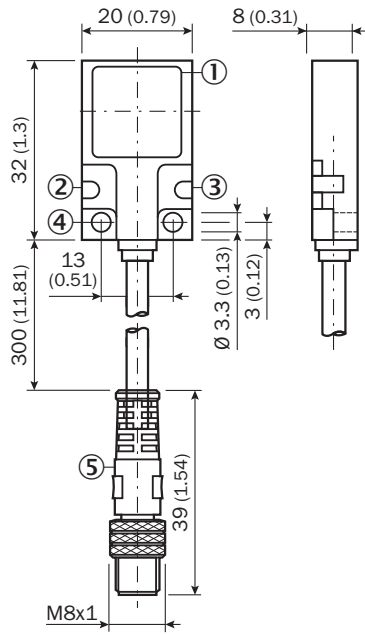
接线图

Cd-002



尺寸图 (尺寸单位: mm)

IQ20, 带有 M8 插头的电缆, 3 针



- ① 感应面
- ② 工作状态 LED, 绿色
- ③ LED 开关状态, 黄色
- ④ 安装孔
- ⑤ 接口

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