



## IQ20-07BPSDP0S 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](http://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 $S_t$	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 <sup>1)</sup>

<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	≤ 10 % <sup>1)</sup>
电压下降	< 2.5 V <sup>2)</sup>
电流消耗	15 mA <sup>3)</sup>
(接近传感器) 通电后开始工作前的延时	≤ 20 ms
滞后	1 % ... 15 %
再现性	± 5 % <sup>4) 5)</sup>
温度漂移 ( $S_t$ )	± 10 %
电磁兼容性	根据 EN 60947-5-2

<sup>1)</sup> 从  $U_{V}$ .<sup>2)</sup> 在  $I_a$  max 时.<sup>3)</sup> 无负载.<sup>4)</sup>  $U_b$  和  $T_a$  稳定.<sup>5)</sup> 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  $I_a$  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 <sub>D</sub>	755 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
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

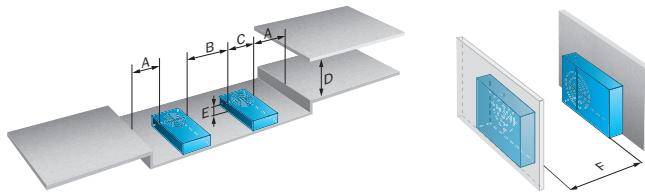
备注	相关图示参见“安装指导”
A	0 mm
B	20 mm
C	20 mm
D	21 mm
E	0 mm
F	60 mm

## 分类

ECI@ss 5.0	27270101
ECI@ss 5.1.4	27270101
ECI@ss 6.0	27270101
ECI@ss 6.2	27270101
ECI@ss 7.0	27270101
ECI@ss 8.0	27270101
ECI@ss 8.1	27270101
ECI@ss 9.0	27270101
ECI@ss 10.0	27270101
ECI@ss 11.0	27270101

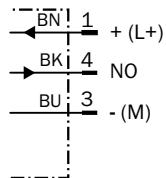
ETIM 5.0	EC002714
ETIM 6.0	EC002714
ETIM 7.0	EC002714
UNSPSC 16.0901	39122230

## 安装指导



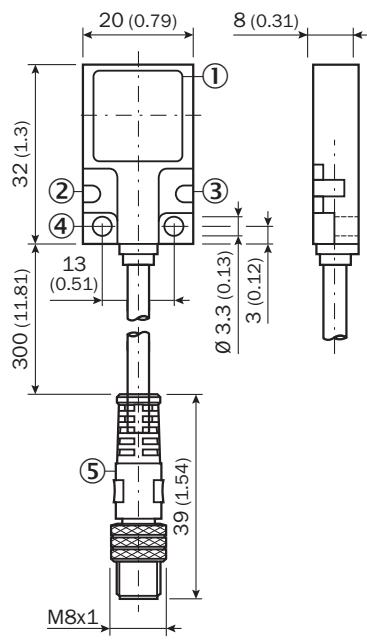
## 接线图

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