



# CQF16-06EPSEW1

CQF

电容式接近传感器

**SICK**  
Sensor Intelligence.



图片可能存在偏差



## 订购信息

类型	订货号
CQF16-06EPSEW1	6068622

包含在随附配件内: BEF-WMCQF16 (1)

其他设备规格和配件 → [www.sick.com/CQF](http://www.sick.com/CQF)

## 详细技术参数

### 产品特点

设计构造	方形
尺寸(宽 x 高 x 深)	16 mm x 34 mm x 8 mm
触发感应距离 $S_n$	0.5 mm ... 6 mm
安装在金属	齐平 非齐平
开关频率	10 Hz
连接类型	电缆 4针, 2 m <sup>1)</sup>
开关量输出	PNP
输出功能	常开接点
电气规格	DC 4 线
设置	通过电缆示教 (已填充或已空)
外壳防护等级	IP67, IP68, IP69K
特殊特征	检测导电率最大达 50 mS/cm 的水基液体

<sup>1)</sup> 低于 0°C 时导线不能发生形变.

### 机械/电子参数

供电电压	10 V ... 30 V
残余纹波	≤ 10 %
电压下降	≤ 1.5 V DC <sup>1)</sup>
电流消耗	13 mA <sup>2)</sup>
(接近传感器) 通电后开始工作前的延时	≤ 300 ms

<sup>1)</sup> 在  $I_a \text{ max}$  时.

<sup>2)</sup> 无负荷.

温度漂移 (S <sub>r</sub> )	± 20 %
电磁兼容性	EN 60947-5-2
持续性电流 I <sub>a</sub>	≤ 100 mA
导线材料	PVC
导线横截面	0.14 mm <sup>2</sup>
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 / 6 正, 6 负每轴, 10 ... 150 Hz, 1.0 mm / 15 g
运行环境温度	-25 °C ... +80 °C
存储环境温度	-40 °C ... +85 °C
外壳材料	塑料, PBT
最大拧紧力矩	0.2 Nm
供货范围	安装支架 (1 x)
防护等级	III
UL 文件编号	NRKH.E191603

1) 在 I<sub>a</sub> max 时.

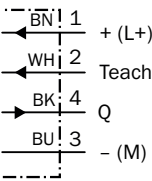
2) 无负荷.

## 分类

ECI@ss 5.0	27270102
ECI@ss 5.1.4	27270102
ECI@ss 6.0	27270102
ECI@ss 6.2	27270102
ECI@ss 7.0	27270102
ECI@ss 8.0	27270102
ECI@ss 8.1	27270102
ECI@ss 9.0	27270102
ECI@ss 10.0	27270102
ECI@ss 11.0	27270102
ETIM 5.0	EC002715
ETIM 6.0	EC002715
ETIM 7.0	EC002715
UNSPSC 16.0901	39122230

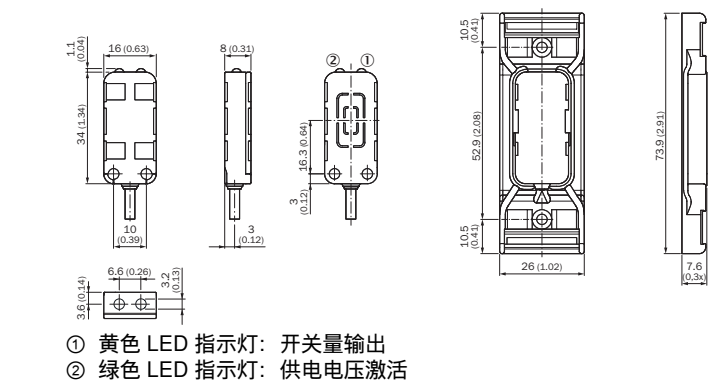
接线图

Cd-023



尺寸图 (尺寸单位: mm)

带支架的传感器 (随附配件)



## 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)