



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

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 ¹⁾
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
供货范围	安装支架 (1 x)

¹⁾ 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 ¹⁾
电流消耗	13 mA ²⁾

¹⁾ 在 $I_a \text{ max}$ 时.

²⁾ 无负荷.

（接近传感器）通电后开始工作前的延时	≤ 300 ms
温度漂移 (S _r)	± 20 %
电磁兼容性	EN 60947-5-2
持续性电流 I _a	≤ 100 mA
导线材料	PVC
导线横截面	0.14 mm²
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
仓库环境温度	−40 °C ... +85 °C
外壳材料	塑料, PBT
最大拧紧力矩	0.2 Nm
防护等级	III
UL 文件编号	NRKH.E191603

- 1) 在 I_a max 时.
- 2) 无负荷.

安全技术参数

MTTF _D	1,972 年
DC _{avg}	0 %
T _M (持续运行时间)	20 年

安装指导

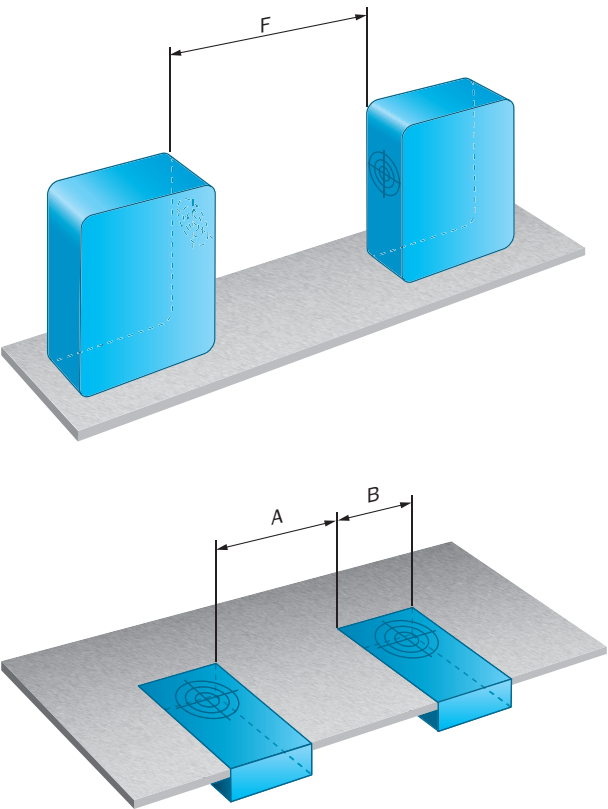
备注	相关图示参见“安装指导”
A	≥ 10 mm（出厂设置）
B	16 mm
F	≥ 25 mm（出厂设置）

分类

eCl@ss 5.0	27270102
eCl@ss 5.1.4	27270102
eCl@ss 6.0	27270102
eCl@ss 6.2	27270102
eCl@ss 7.0	27270102
eCl@ss 8.0	27270102
eCl@ss 8.1	27270102
eCl@ss 9.0	27270102
eCl@ss 10.0	27270102
eCl@ss 11.0	27270102
eCl@ss 12.0	27274201
ETIM 5.0	EC002715

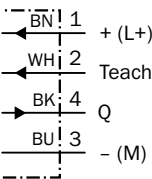
ETIM 6.0	EC002715
ETIM 7.0	EC002715
ETIM 8.0	EC002715
UNSPSC 16.0901	39122230

安装指导



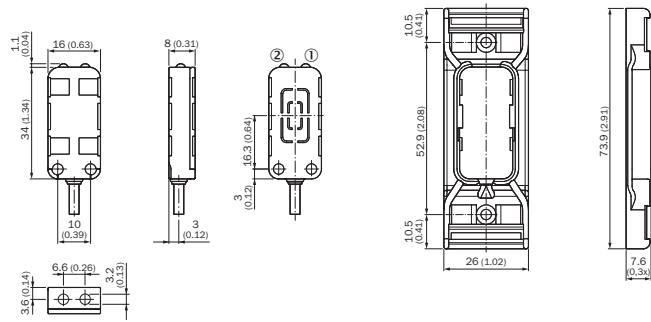
接线图

Cd-023



尺寸图 (尺寸单位: mm)

带支架的传感器 (随附配件)



- ① 黄色 LED 指示灯: 开关量输出
- ② 绿色 LED 指示灯: 供电电压激活

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良好的基础,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。

周密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