



CM18-08BPP-TW0

CM

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
CM18-08BPP-TW0	6026195

其他设备规格和配件 → www.sick.com/CM

详细技术参数

产品特点

设计构造	公制设计
螺纹尺寸	M18 x 1
直径	Ø 18 mm
触发感应距离 S_n	3 mm ... 8 mm
安全接通距离 S_a	5.76 mm
安装在金属	齐平
开关频率	30 Hz
连接类型	电缆 4针, 2 m ¹⁾
开关量输出	PNP
输出功能	补偿量
电气规格	DC 4 线
设置	电位计, 270° (灵敏度)
外壳防护等级	IP67 ²⁾
供货范围	紧固螺母, PTFE 塑料 (2 x) 用于调整电位计的螺丝刀 (1 x)

¹⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变.

²⁾ 根据 EN 60529.

机械/电子参数

供电电压	10 V DC ... 36 V DC
残余纹波	≤ 10 % ¹⁾
电压下降	≤ 2.5 V DC ²⁾

¹⁾ 从 U_b .

²⁾ 在 $I_a \text{ max}$ 时.

³⁾ 无负荷.

⁴⁾ 从 S_r .

⁵⁾ 工作电压 U_b 和环境温度 T_a 恒定.

⁶⁾ 在电磁兼容性严格的应用中, 通过电缆传递的干扰参数可能位于振荡器的频率范围内。这可能会改变输出信号。(参见操作指南)。

电流消耗	10 mA ³⁾
(接近传感器) 通电后开始工作前的延时	≤ 100 ms
滞后	4 % ... 20 %
再现性	≤ 5 % ^{4) 5)}
温度漂移 (S _T)	± 10 %
电磁兼容性	根据 EN 60947-5-2 ⁶⁾
持续性电流 I _a	≤ 200 mA
导线材料	PVC
导线横截面	0.34 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 °C ... +60 °C
外壳材料	PTFE-镀层, 聚四氟乙烯 PTFE
壳体长度	71.5 mm
可用的螺纹长度	46.5 mm
最大拧紧力矩	≤ 2.6 Nm

1) 从 U_b.

2) 在 I_a max 时.

3) 无负荷.

4) 从 S_r.

5) 工作电压 U_b 和环境温度 T_a 恒定.

6) 在电磁兼容性严格的应用中, 通过电缆传递的干扰参数可能位于振荡器的频率范围内。这可能会改变输出信号。(参见操作指南)。

安全技术参数

MTTF _D	897 年
DC _{avg}	0 %
T _M (持续运行时间)	20 年

折减系数

提示	这些数据仅作为参考, 可能有偏差
金属	1
水	1
PVC	大约 0.4
油	大约 0.25
玻璃	0.6
陶瓷	0.5
酒精	0.7
木材	0.2 ... 0.7

安装指导

备注	相关图示参见“安装指导”
B	18 mm

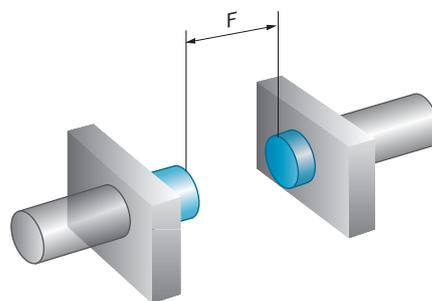
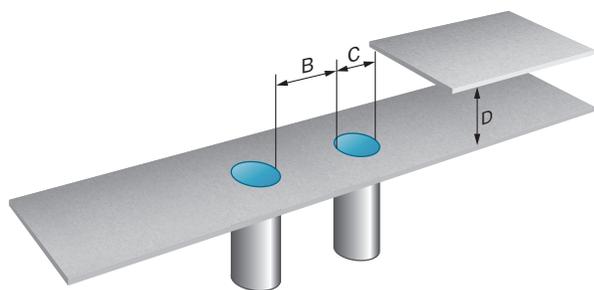
C	18 mm
D	24 mm

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

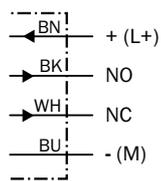
安装指导

齐平安装



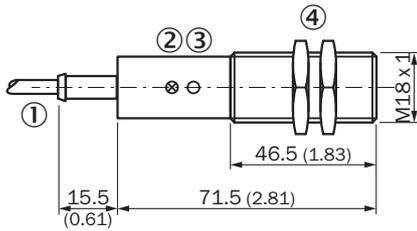
接线图

Cd-005



尺寸图 (尺寸单位: mm)

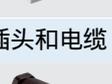
CM18 PTFE, 齐平, 电缆



- ① 接口
- ② LED 指示灯
- ③ 电位计
- ④ 固定螺母 (2 x); SW 34, 塑料

推荐配件

其他设备规格和配件 → www.sick.com/CM

	简述	类型	订货号
通用夹持系统			
	N06N 板, 用于通用夹持支架, M18, 不锈钢 1.4571 (板), 不锈钢 1.4408 (夹紧支架), 万象夹持支架 (5322627), 固定材料	BEF-KHS-N06N	2051622
	安装杆, 直, 200 mm, 不锈钢, 不锈钢 (1.4571)	BEF-MS12G-NA	4058914
固定支架和固定板			
	M18 传感器固定板, 不锈钢, 无固定材料	BEF-WG-M18N	5320948
	用于 M18 传感器的安装支架, 不锈钢, 无固定材料	BEF-WN-M18N	5320947
夹紧支架和校准托架			
	接线盒, 用于不带固定止挡的 M18 圆形传感器, 玻璃纤维增强塑料 (PA12), 含安装材料	BEF-KH-M18	2051481
	接线盒, 用于带有固定止挡的 M18 圆形传感器, 玻璃纤维增强塑料 (PA12), 含安装材料	BEF-KHF-M18	2051482
	带有球形关节的安装支架, 塑料, 含安装材料	BEF-WN-M18-ST02	5312973
插头和电缆			
	A 头: 插座, M12, 4 针, 直头 电缆: 无屏蔽	DOS-1204-G	6007302
	A 头: 插座, M12, 4 针, 弯头 电缆: 无屏蔽	DOS-1204-W	6007303

	简述	类型	订货号
	A 头: 插头, M12, 4 针, 直头 电缆: 无屏蔽	STE-1204-G	6009932
	A 头: 插头, M12, 4 针, 弯头 电缆: 无屏蔽	STE-1204-W	6022084

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