

# CM18-08BPP-TW0

CM

ЕМКОСТНЫЕ ДАТЧИКИ ПРИБЛИЖЕНИЯ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



### Информация для заказа

Тип	Артикул
CM18-08BPP-TWO	6026195

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/CM](http://www.sick.com/CM)

### Подробные технические данные

#### Характеристики

<b>Тип корпуса</b>	Метрические
<b>Размер резьбы</b>	M18 x 1
<b>Диаметр</b>	Ø 18 mm
<b>Расстояние срабатывания <math>S_n</math></b>	3 mm ... 8 mm
<b>Расстояние срабатывания обеспечено <math>S_a</math></b>	5,76 mm
<b>Монтаж</b>	Вровень
<b>Частота переключения</b>	30 Hz
<b>Вид подключения</b>	Кабель, 4-жильный, 2 м <sup>1)</sup>
<b>Переключающий выход</b>	PNP
<b>Функция выхода</b>	Комплементарный
<b>Электрическое исполнение</b>	Пост. ток, 4-проводный
<b>Настройка</b>	Потенциометр Чувствительность (270°)
<b>Тип защиты</b>	IP67 <sup>2)</sup>
<b>Комплект поставки</b>	Крепёжная гайка, пластик ПТФЭ (2 шт.) Отвёртка для регулировки потенциометра (1 шт.)

<sup>1)</sup> Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

<sup>2)</sup> Согласно EN 60529.

#### Механика/электроника

<b>Напряжение питания</b>	10 V DC ... 36 V DC
<b>Остаточная пульсация</b>	≤ 10 % <sup>1)</sup>
<b>Падение напряжения</b>	≤ 2,5 V DC <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> От  $U_b$ .

<sup>2)</sup> При  $I_a$  max.

<sup>3)</sup> Без нагрузки.

<sup>4)</sup> От Sr.

<sup>5)</sup> Постоянное напряжение питания  $U_b$  и окружающая температура  $T_a$ .

<sup>6)</sup> В случаях с критичной электромагнитной совместимостью по проводам может оказываться возмущающее воздействие в частотном диапазоне осциллятора. Это может привести к изменениям выходного сигнала. (см. руководство по эксплуатации).

Потребление тока	10 mA <sup>3)</sup>
Задержка готовности	≤ 100 ms
Гистерезис	4 % ... 20 %
Воспроизводимость	≤ 5 % <sup>4) 5)</sup>
Отклонение температуры (от S <sub>r</sub> )	± 10 %
ЭМС	Согласно EN 60947-5-2 <sup>6)</sup>
Постоянный ток I <sub>a</sub>	≤ 200 mA
Материал кабеля	PVC
Поперечное сечение кабеля	0,34 mm <sup>2</sup>
Защита от короткого замыкания	✓
Подавление импульса включения	✓
Ударопрочность и виброустойчивость	30 г, 11 мс/10...55 Гц, 1 мм
Диапазон температур при работе	-25 °C ... +60 °C
Материал корпуса	Покрытие PTFE, PTFE
Длина корпуса	71,5 mm
Полезная длина резьбы	46,5 mm
Макс. момент затяжки	≤ 2,6 Nm

1) От Ub.

2) При I<sub>a</sub> max.

3) Без нагрузки.

4) От Sr.

5) Постоянное напряжение питания U<sub>B</sub> и окружающая температура Ta.

6) В случаях с критичной электромагнитной совместимостью по проводам может оказываться возмущающее воздействие в частотном диапазоне осциллятора. Это может привести к изменениям выходного сигнала. (см. руководство по эксплуатации).

### Параметры техники безопасности

MTTF <sub>D</sub>	897 лет
DC <sub>avg</sub>	0 %
T <sub>M</sub> (заданная продолжительность работы)	20 лет

### Коэффициенты редукации

Примечание	Значения являются ориентировочными и могут изменяться
Металл	1
Вода	1
PVC	Ок. 0,4
Масло	Ок. 0,25
Стекло	0,6
Керамика	0,5
Спирт	0,7
Деревообрабатывающая промышленность	0,2 ... 0,7

### Указания по установке

Примечание	Соответствующие графические материалы см. в разд. «Указания по установке»
В	18 mm

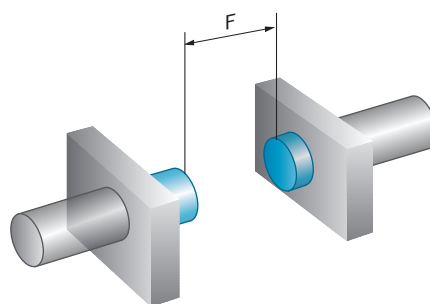
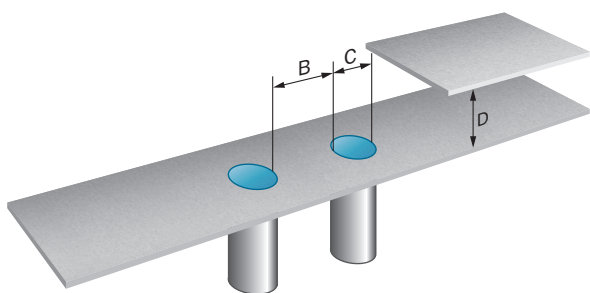
<b>C</b>	18 mm
<b>D</b>	24 mm

### Классификации

<b>ECLASS 5.0</b>	27270102
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270102
<b>ECLASS 6.0</b>	27270102
<b>ECLASS 6.2</b>	27270102
<b>ECLASS 7.0</b>	27270102
<b>ECLASS 8.0</b>	27270102
<b>ECLASS 8.1</b>	27270102
<b>ECLASS 9.0</b>	27270102
<b>ECLASS 10.0</b>	27270102
<b>ECLASS 11.0</b>	27270102
<b>ECLASS 12.0</b>	27274201
<b>ETIM 5.0</b>	EC002715
<b>ETIM 6.0</b>	EC002715
<b>ETIM 7.0</b>	EC002715
<b>ETIM 8.0</b>	EC002715
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39122230

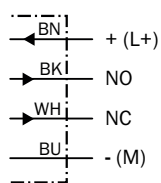
### Указания по установке

Монтаж заподлицо



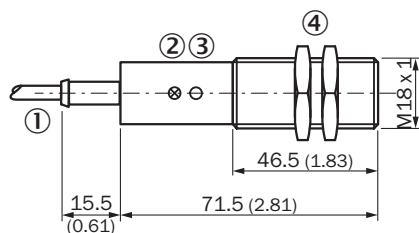
### Схема соединений

Cd-005



### Габаритный чертеж (Размеры, мм)





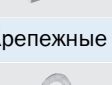

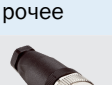

CM18 PTFE, вровень с плоскостью, кабель






- ① Соединение
- ② Светодиодный индикатор
- ③ Потенциометр
- ④ Крепежная гайка (2 х); SW 34, пластмасса

### Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/CM](http://www.sick.com/CM)

	Краткое описание	Тип	Артикул
<b>Универсальные зажимные системы</b>			
	Крепежная пластина N06N для универсального зажимного крепления, M18, Нержавеющая сталь 1.4571 (пластина), Нержавеющая сталь 1.4408 (зажимное крепление), Универсальное зажимное крепление (5322627), крепежный материал	BEF-KHS-N06N	2051622
	Монтажная штанга, прямая, 200 мм, нержавеющая сталь, Нержавеющая сталь (1.4571)	BEF-MS12G-NA	4058914
<b>Зажимные и юстировочные крепления</b>			
	Зажимной блок для круглых датчиков M18 без фиксированного упора, Пластик (PA12) армированный стекловолокном, вкл. крепежный материал	BEF-KH-M18	2051481
	Зажимной блок для круглых датчиков M18 с фиксированным упором, Пластик (PA12) армированный стекловолокном, вкл. крепежный материал	BEF-KHF-M18	2051482
	Крепежный уголок с шаровым шарниром, Пластик, вкл. крепежный материал	BEF-WN-M18-ST02	5312973
<b>Крепежные уголки и пластины</b>			
	Крепежная пластина для датчиков M18, Нержавеющая сталь, без крепежного материала	BEF-WG-M18N	5320948
	Крепежный уголок для датчиков M18, Нержавеющая сталь, без крепежного материала	BEF-WN-M18N	5320947
<b>Прочее</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Вид разъема, конец А:</b> Разъём "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li>• <b>Описание:</b> Без экрана, Головка А: розетка, M12, 4-контактная, прямая, без экрана, для источника напряжения, на диаметр кабеля 4 мм .. 6 мм, головка В:</li> <li>• <b>Компоненты для подключения:</b> Винтовые зажимы</li> <li>• <b>Допустимое сечение провода:</b> ≤ 0,75 mm<sup>2</sup></li> </ul>	DOS-1204-G	6007302

	Краткое описание	Тип	Артикул
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Вид разъема, конец А:</b> Разъём "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодир.</li> <li>• <b>Описание:</b> Без экрана, Головка А: розетка, M12, 4-контактная, угловая, без экрана, для источника напряжения, на диаметр кабеля 3 мм .. 6,5 мм, головка В:</li> <li>• <b>Компоненты для подключения:</b> Винтовые зажимы</li> <li>• <b>Допустимое сечение провода:</b> ≤ 0,75 mm<sup>2</sup></li> </ul>	DOS-1204-W	6007303
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем, M12, 4-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li>• <b>Описание:</b> Без экрана</li> <li>• <b>Компоненты для подключения:</b> Винтовые зажимы</li> <li>• <b>Допустимое сечение провода:</b> ≤ 0,75 mm<sup>2</sup></li> </ul>	STE-1204-G	6009932
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем, M12, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодир.</li> <li>• <b>Описание:</b> Без экрана</li> <li>• <b>Компоненты для подключения:</b> Винтовые зажимы</li> <li>• <b>Допустимое сечение провода:</b> ≤ 0,75 mm<sup>2</sup></li> </ul>	STE-1204-W	6022084

## ОБЗОР КОМПАНИИ SICK

Компания SICK – ведущий производитель интеллектуальных датчиков и комплексных решений для промышленного применения. Уникальный спектр продукции и услуг формирует идеальную основу для надежного и эффективного управления процессами, защиты людей от несчастных случаев и предотвращения нанесения вреда окружающей среде.

Мы обладаем солидным опытом в самых разных отраслях и знаем все о ваших технологических процессах и требованиях. Поэтому, благодаря интеллектуальным датчикам, мы в состоянии предоставить именно то, что нужно нашим клиентам. В центрах прикладного применения в Европе, Азии и Северной Америке системные решения тестируются и оптимизируются под нужды заказчика. Все это делает нас надежным поставщиком и партнером по разработке.

Всеобъемлющий перечень услуг придает завершенность нашему ассортименту: SICK LifeTime Services оказывает поддержку на протяжении всего жизненного цикла оборудования и гарантирует безопасность и производительность.

**Вот что для нас значит термин «Sensor Intelligence».**

## РЯДОМ С ВАМИ В ЛЮБОЙ ТОЧКЕ МИРА:

Контактные лица и представительства → [www.sick.com](http://www.sick.com)