



# CM30-25NAP-KW1

CM

ЕМКОСТНЫЕ ДАТЧИКИ ПРИБЛИЖЕНИЯ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### информация для заказа

тип	артикул
CM30-25NAP-KW1	6028413

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

Изображения могут отличаться от оригинала



### подробные технические данные

#### Характеристики

<b>Тип корпуса</b>	Метрические
<b>Размер резьбы</b>	M30 x 1,5
<b>Диаметр</b>	Ø 30 mm
<b>Расстояние срабатывания <math>S_n</math></b>	4 mm ... 25 mm
<b>Расстояние срабатывания обеспечено <math>S_a</math></b>	18 mm
<b>Установка</b>	С выступающей частью
<b>Частота переключения</b>	10 Hz
<b>Вид подключения</b>	Кабель, 2-жильный, 2 m <sup>1)</sup>
<b>Функция выхода</b>	Нормально закрытый или нормально открытый
<b>Электрическое исполнение</b>	Перем. ток, 2-проводный
<b>Настройка</b>	Потенциометр Чувствительность (11 оборотов)
<b>Тип защиты</b>	IP67 (согласно EN 60529)
<b>Комплект поставки</b>	Крепёжная гайка, пластик PA12 (2 шт.) Отвёртка для регулировки потенциометра (1 шт.)

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

#### Механика/электроника

<b>Напряжение питания</b>	20 V AC ... 250 V AC
<b>Остаточная пульсация</b>	≤ 10 % <sup>1)</sup>
<b>Падение напряжения</b>	≤ 10 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  $S_r$ .

<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).

<b>Потребление тока</b>	10 mA <sup>3)</sup>
<b>Задержка готовности</b>	≤ 100 ms
<b>Гистерезис</b>	4 % ... 20 %
<b>Воспроизводимость</b>	≤ 5 % <sup>4)</sup> <sup>5)</sup>
<b>Отклонение температуры (от S<sub>r</sub>)</b>	± 10 %
<b>ЭМС</b>	Согласно EN 60947-5-2 <sup>6)</sup>
<b>Постоянный ток I<sub>a</sub></b>	≤ 500 mA
<b>Материал кабеля</b>	PVC
<b>Поперечное сечение кабеля</b>	0,5 mm <sup>2</sup>
<b>Подавление импульса включения</b>	✓
<b>Ударопрочность и виброустойчивость</b>	30 г, 11 мс/10...55 Гц, 1 мм
<b>Диапазон температур при работе</b>	-25 °C ... +80 °C
<b>Материал корпуса</b>	Пластик, PBT
<b>Длина корпуса</b>	75,6 mm
<b>Полезная длина резьбы</b>	50 mm
<b>Макс. момент затяжки</b>	≤ 7,5 Nm

1) От Ub.

2) При I<sub>a</sub> max.

3) Без нагрузки.

4) От Sr.

5) Постоянное напряжение питания Ub 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

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	815 лет
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0 %
<b>T<sub>M</sub> (заданная продолжительность работы)</b>	20 лет

### Коэффициенты редукиции

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

### Указания по установке

<b>Примечание</b>	Соответствующие графические материалы см. в разд. «Указания по установке»
<b>A</b>	30 mm

<b>B</b>	60 mm
<b>C</b>	30 mm
<b>D</b>	75 mm
<b>E</b>	14,5 mm В случае применения в критичных условиях датчик необходимо предварительно протестировать

### Сертификаты

<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>Moroccan declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>cULus certificate</b>	✓

### 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 не вровень с плоскостью

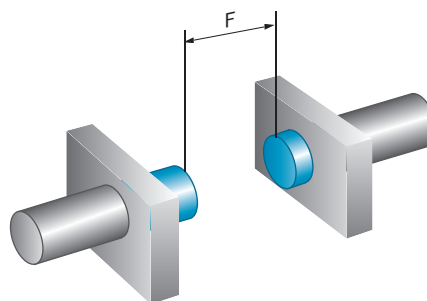
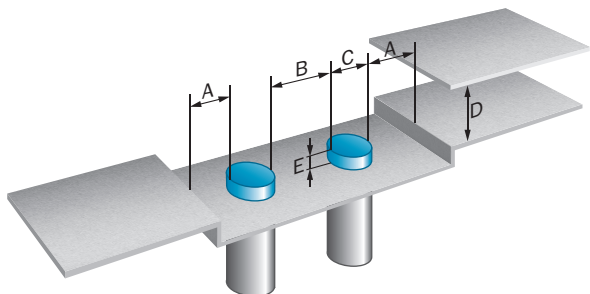
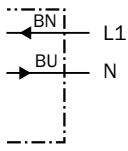
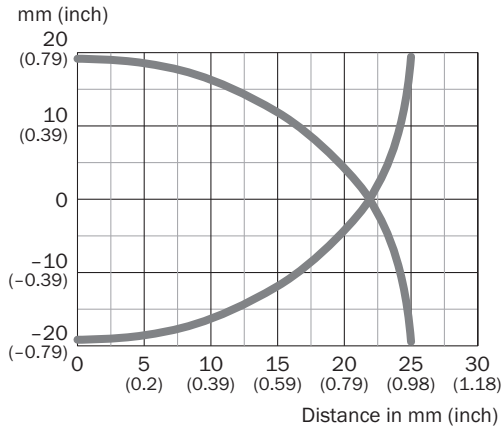


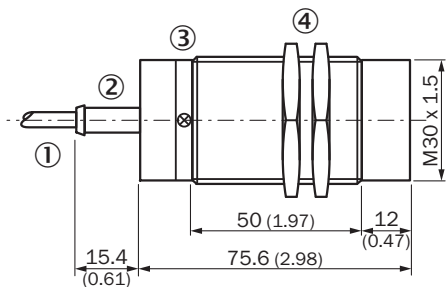
Схема соединений Cd-013



Кривая срабатывания CM30, монтаж не вровень с плоскостью



Габаритный чертеж CM30, не вровень с плоскостью, кабель





Размеры, мм

- ① Соединение
- ② Светодиодный индикатор
- ③ потенциометр для регулировки чувствительности
- ④ крепежная гайка (2 x); SW 36, пластмасса

### рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	тип	артикул
Система крепления			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Крепежный уголок для датчиков M30</li> <li><b>Материал:</b> Сталь</li> <li><b>Детали:</b> Оцинкованная сталь</li> <li><b>Комплект поставки:</b> Без крепежного материала</li> </ul>	BEF-WN-M30	5308445
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Крепежная пластина для датчиков M30</li> <li><b>Материал:</b> Сталь</li> <li><b>Детали:</b> Оцинкованная сталь</li> <li><b>Комплект поставки:</b> Без крепежного материала</li> </ul>	BEF-WG-M30	5321871

## 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)