



## CM

Проверенные временем датчики для обнаружения объектов и определения уровня заполнения

**ЕМКОСТНЫЕ ДАТЧИКИ ПРИБЛИЖЕНИЯ**

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Обзор технических данных

<b>Тип корпуса</b>	Цилиндрический с резьбой
<b>Размер резьбы</b>	M12 x 1 M18 x 1 M30 x 1,5
<b>Расстояние срабатывания <math>S_n</math></b>	8 mm ... 25 mm (зависит от типа)
<b>Материал корпуса</b>	Пластик
<b>Тип защиты</b>	IP68 IP69K IP67 (зависит от типа)
<b>Соединение</b>	Разъем / Кабель (зависит от типа)
<b>Электрическое исполнение</b>	Пост. ток, 4-проводный / перем. ток, 2-проводный (зависит от типа)

### Описание изделия

Емкостные датчики приближения распознают все виды материалов: в виде порошков и гранул, жидкие и твердые, в том числе сквозь пластиковые или стеклянные стенки.

Кроме этого, емкостные датчики приближения компании SICK обладают очень высокой электромагнитной совместимостью (EMV), что снижает вероятность ложных срабатываний.

### Краткий обзор

- Цилиндрический корпус в моделях M12, M18 и M30
- Распознает порошок, гранулы, жидкости и твердые вещества
- Высокая электромагнитная совместимость
- Электрическое исполнение: пост. ток, 2- и 4-проводное
- Напряжение питания: от 10 до 36 В пост. тока
- Визуальное вспомогательное настроечное устройство
- Расстояние срабатывания до 25 мм
- Степень защиты: IP 65, IP 68, IP 69K

### Ваши преимущества

- Надежное функционирование даже в самых сложных промышленных условиях, что позволяет снизить расходы на поддержание оборудования в исправном состоянии и сократить время незапланированных простоев
- Быстрая и простая настройка с помощью потенциометров или кнопки Teach экономит бесценное время при вводе в эксплуатацию
- Очень высокая гибкость благодаря компактному корпусу и универсальной технологии крепления
- Высокая противоударная и вибрационная устойчивость, а также незначительная восприимчивость к пыли и влаге обеспечивают надежное распознавание объектов и позволяют сократить расходы на обслуживание оборудования
- Визуальная сигнализация при настройке гарантирует надежное распознавание объектов, чтобы свести к минимуму вероятность выхода оборудования из строя

### Области применения

- Гелиоэнергетическая и электронная промышленность: обнаружение элементов солнечных батарей
- Упаковочная промышленность: обнаружение алюминия, картона, бумаги
- Деревообрабатывающие станки: обнаружение древесины
- Пластмассовая промышленность: обнаружение резиновых и пластмассовых гранул
- Фармацевтическая и химическая промышленность: обнаружение различных жидкостей

## Информация для заказа

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

- **Расстояние срабатывания  $S_n$ :** 0 mm ... 8 mm
- **Монтаж:** с выступающей частью, вровень
- **Электрическое исполнение:** пост. ток, 4-проводный
- **Переключающий выход:** PNP, NPN
- **Функция выходного сигнала:** программируемый
- **Расстояние срабатывания, макс.:** 0 ... 8 mm
- **Тип защиты:** IP68

Вид подключения	Тип	Артикул
Кабель, 4-жильный	CM12-08EBP-KW1	6051029
Разъем M12, 4-конт.	CM12-08EBP-KC1	6051030

- **Расстояние срабатывания  $S_n$ :** 3 mm ... 8 mm
- **Монтаж:** вровень
- **Электрическое исполнение:** пост. ток, 4-проводный
- **Функция выходного сигнала:** Комплементарный
- **Расстояние срабатывания, макс.:** 0 ... 8 mm

Вид подключения	Переключающий выход	Тип защиты	Тип	Артикул
Кабель, 4-жильный	NPN	IP67	CM18-08BNP-KW1	6021455
		IP68, IP69K	CM18-08BNP-EW1	6058146
	PNP	IP67	CM18-08BPP-KW1	6020136
		IP68, IP69K	CM18-08BPP-EW1	6058144
Разъем M12, 4-конт.	NPN	IP67	CM18-08BNP-KC1	6021456
		IP68, IP69K	CM18-08BNP-EC1	6058147
	PNP	IP67	CM18-08BPP-KC1	6020388
		IP68, IP69K	CM18-08BPP-EC1	6058145

- **Расстояние срабатывания  $S_n$ :** 3 mm ... 12 mm
- **Монтаж:** с выступающей частью
- **Электрическое исполнение:** пост. ток, 4-проводный
- **Функция выходного сигнала:** Комплементарный
- **Расстояние срабатывания, макс.:** 8 ... 12 mm

Вид подключения	Переключающий выход	Тип защиты	Тип	Артикул
Кабель, 4-жильный	NPN	IP67	CM18-12NPP-KW1	6021457
		IP68, IP69K	CM18-12NPP-EW1	6058150
	PNP	IP67	CM18-12NPP-KW1	6020389
		IP68, IP69K	CM18-12NPP-KWD	6026179
Разъем M12, 4-конт.	NPN	IP67	CM18-12NPP-KC1	6021458
		IP68, IP69K	CM18-12NPP-EC1	6058151
	PNP	IP67	CM18-12NPP-KC1	6020410
		IP68, IP69K	CM18-12NPP-EC1	6058149

- **Расстояние срабатывания  $S_n$ :** 3 mm ... 16 mm
- **Монтаж:** вровень
- **Электрическое исполнение:** пост. ток, 4-проводный
- **Функция выходного сигнала:** Комплементарный
- **Расстояние срабатывания, макс.:** 0 ... 8 mm
- **Тип защиты:** IP68, IP69K

Вид подключения	Переключающий выход	Тип	Артикул
Кабель, 4-жильный	NPN	CM30-16BNP-EW1	6058154
	PNP	CM30-16BPP-EW1	6058152
Разъем M12, 4-конт.	NPN	CM30-16BNP-EC1	6058155
	PNP	CM30-16BPP-EC1	6058153

- **Расстояние срабатывания  $S_n$ :** 2 mm ... 16 mm
- **Монтаж:** вровень

Электрическое исполнение	Вид подключения	Функция выходного сигнала	Расстояние срабатывания, макс.	Тип защиты	Тип	Артикул
Перем. ток, 2-проводный	Кабель, 2-жильный	Нормально закрытый или нормально открытый	12 ... 16 mm	IP67	CM30-16BAP-KW1	6028411

- **Расстояние срабатывания  $S_n$ :** 4 mm ... 25 mm
- **Монтаж:** с выступающей частью
- **Расстояние срабатывания, макс.:** 16 ... 25 mm

Электрическое исполнение	Вид подключения	Переключающий выход	Функция выходного сигнала	Тип защиты	Тип	Артикул
Перем. ток, 2-проводный	Кабель, 2-жильный	-	Нормально закрытый или нормально открытый	IP67	CM30-25NAP-KW1	6028413
Пост. ток, 4-проводный	Кабель, 4-жильный	NPN	Комплементарный	IP68, IP69K	CM30-25NNP-EW1	6058158
		PNP	Комплементарный	IP68, IP69K	CM30-25NPP-EW1	6058156
	Разъем M12, 4-конт.	NPN	Комплементарный	IP68, IP69K	CM30-25NNP-EC1	6058159
		PNP	Комплементарный	IP68, IP69K	CM30-25NPP-EC1	6058157

## 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)