Технический паспорт изделия



CM12-08EBP-KW1

CM

ЕМКОСТНЫЕ ДАТЧИКИ ПРИБЛИЖЕНИЯ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала

Информация для заказа

Тип	Артикул
CM12-08EBP-KW1	6051029

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары ➜ www.sick.com/CM

Подробные технические данные

Характеристики

Тип корпуса	Цилиндрический с резьбой
Размер резьбы	M12 x 1
Диаметр	Ø 12 mm
Расстояние срабатывания S_n	0 mm ... 8 mm
Расстояние срабатывания обеспечено S_a	5,76 mm
Монтаж	С выступающей частью / вровень [1]
Частота переключения	15 Hz
Вид подключения	Кабель, 4-жильный, 2 m [2]
Переключающий выход	PNP / NPN
Функция выхода	Программируемый
Свойства переключения по выбору	Жестко запрограммированный [3]
Электрическое исполнение	Пост. ток, 4-проводный
Настройка	Кнопка настройки (Чувствительность) Кабель (Чувствительность)
Тип защиты	IP68 [4] [5]

[1] При установке заподлицо требуется настройка.
[2] Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.
[3] Автоматическое обнаружение.
[4] Согласно EN 60529.
[5] Глубина воды 1,3 м / 60 мин.

Механика/электроника

Напряжение питания	10 V DC ... 36 V DC
Остаточная пульсация	≤ 10 % [1]

[1] От Ub.
[2] При I_a max.
[3] Без нагрузки.
[4] От Sr.
[5] Ub и Ta постоянны.
[6] При установке незаподлицо мин. 1 Sn и датчик заземляется.

Падение напряжения	≤ 2,5 V DC [2]
Потребление тока	12 mA [3]
Задержка готовности	≤ 120 ms
Гистерезис	3 % ... 20 %
Воспроизводимость	≤ 5 % [4] [5]
ЭМС	Согласно EN 60947-5-2 [6]
Постоянный ток I_a	≤ 200 mA
Материал кабеля	PVC
Поперечное сечение кабеля	0,14 mm²
Защита от короткого замыкания	✓
Защита от инверсии полярности	✓
Подавление импульса включения	✓
Ударопрочность и виброустойчивость	30 г, 11 мс/10...55 Гц, 1 мм
Диапазон температур при работе	–20 °C ... +85 °C
Диапазон температур при хранении	–40 °C ... +85 °C
Материал корпуса	Пластик, Пластик
Длина корпуса	84,7 mm
Полезная длина резьбы	46,5 mm
Макс. момент затяжки	≤ 1 Nm
Комплект поставки	Крепёжная гайка, пластик PA12 (2 шт.)
№ файла UL	NRKH.E191603

[1] От Ub.
[2] При I_a max.
[3] Без нагрузки.
[4] От Sr.
[5] Ub и Ta постоянны.
[6] При установке незаподлицо мин. 1 Sn и датчик заземляется.

Параметры техники безопасности

$MTTF_D$	754 лет
DC_{avg}	0%

Коэффициенты редукции

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

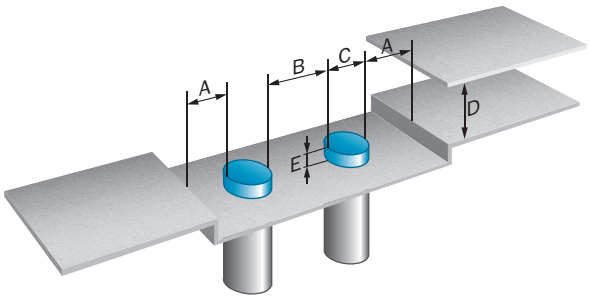
Примечание	Соответствующие графические материалы см. в разд. «Указания по установке»
B	12 mm
C	12 mm
D	12 mm
E	8 mm

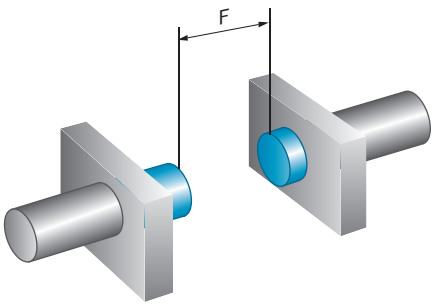
Классификации

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
ETIM 5.0	EC002715
ETIM 6.0	EC002715
ETIM 7.0	EC002715
UNSPSC 16.0901	39122230

Указания по установке

Монтаж не вровень с плоскостью

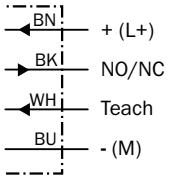




Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

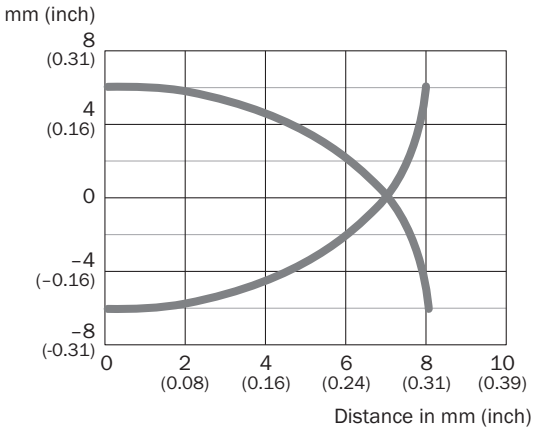
Схема соединений

Cd-236



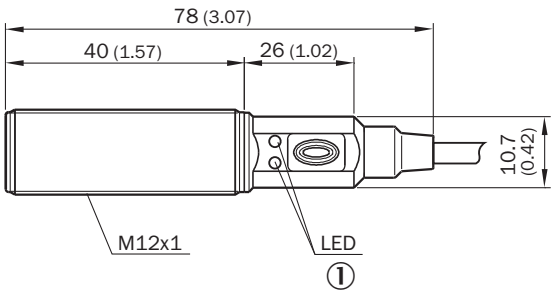
Характеристика

CM12



Габаритный чертеж (Размеры, мм)

CM12, кабель



① Желтый светодиод: дискретный выход активен; Зеленый светодиод: напряжение питания и резерв сигнала

Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары ➜ www.sick.com/CM

	Краткое описание	Тип	Артикул
Универсальные зажимные системы			
	Крепежная пластина N05 для универсального зажимного крепления, M12, Сталь, оцинкованная (пластина), Цинковое литье под давлением (зажимное крепление), Универсальное зажимное крепление (5322626), крепежный материал	BEF-KHS-N05	2051611
Крепежные уголки и пластины			
	Крепежная пластина для датчиков M12, Оцинкованная сталь, без крепежного материала	BEF-WG-M12	5321869
	Крепежный уголок для датчиков M12, Оцинкованная сталь, без крепежного материала	BEF-WN-M12	5308447

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

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