



CQ28-10NPP-KW1

CQ

ЕМКОСТНЫЕ ДАТЧИКИ ПРИБЛИЖЕНИЯ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



Информация для заказа

Тип	Артикул
CQ28-10NPP-KW1	6030132

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/CQ

Подробные технические данные

Характеристики

Тип корпуса	Прямоугольный
Размеры (Ш x В x Г)	28 mm x 46 mm x 5,5 mm
Расстояние срабатывания S_n	1 mm ... 10 mm
Расстояние срабатывания обеспечено S_a	7,2 mm
Монтаж	С выступающей частью
Частота переключения	10 Hz
Вид подключения	Кабель, 4-жильный, 2 m ¹⁾
Переключающий выход	PNP
Функция выхода	Нормально закрытый или нормально открытый
Электрическое исполнение	Пост. ток, 4-проводный
Настройка	Кнопка настройки (Чувствительность) Кабель (Чувствительность)
Тип защиты	IP68 ²⁾

¹⁾ Запрещается деформировать кабель ниже 0 °С.

²⁾ Согласно EN 60529.

Механика/электроника

Напряжение питания	10 V DC ... 30 V DC
Остаточная пульсация	≤ 10 %
Падение напряжения	≤ 2,5 V DC ¹⁾
Потребление тока	12 mA ²⁾

¹⁾ При I_a max.

²⁾ Без нагрузки.

³⁾ От Sr.

⁴⁾ Постоянное напряжение питания U_b и окружающая температура T_a .

⁵⁾ 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).

Задержка готовности	≤ 300 ms
Воспроизводимость	≤ 5 % ^{3) 4)}
Отклонение температуры (от S_r)	± 10 %
ЭМС	Согласно EN 60947-5-2 ⁵⁾
Постоянный ток I_a	≤ 200 mA
Материал кабеля	PVC
Поперечное сечение кабеля	0,14 mm ²
Защита от короткого замыкания	✓
Защита от инверсии полярности	✓
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, PBT
Материал, активная поверхность	Пластик
№ файла UL	NRKH.E191603

1) При I_a max.

2) Без нагрузки.

3) От S_r.

4) Постоянное напряжение питания U_b и окружающая температура T_a.

5) 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_D	1.112 лет
DC_{avg}	0 %
T_M (заданная продолжительность работы)	20 лет

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»
A	27,6 mm
B	27,6 mm
F	6 x S _n (макс. 60 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
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

Указания по установке

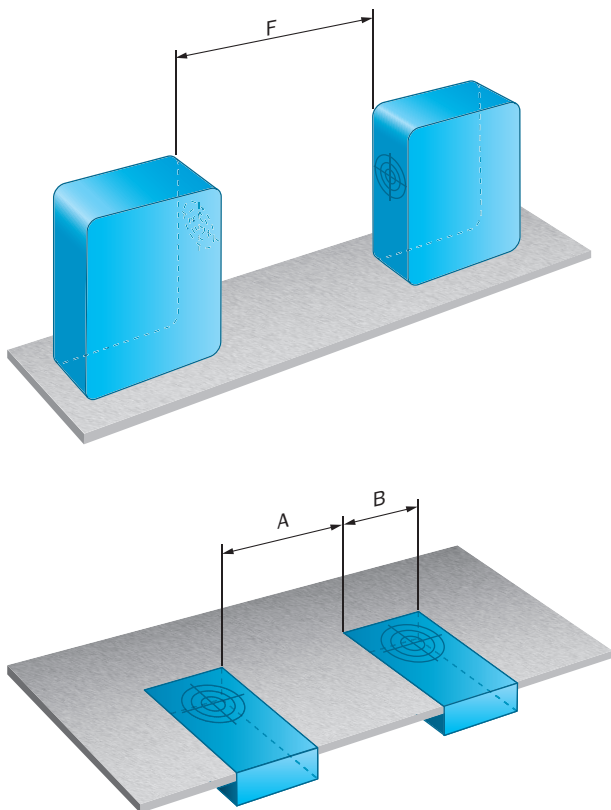
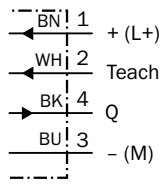
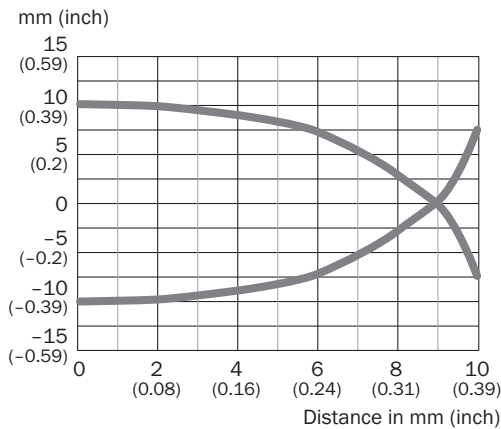


Схема соединений

Cd-023

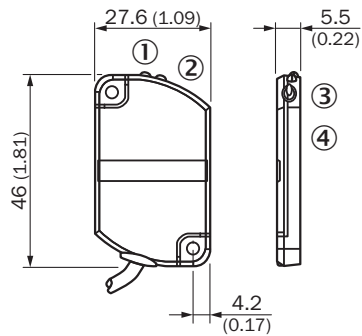


Кривая срабатывания



Габаритный чертеж (Размеры, мм)

CQ28, кабель



- ① СД-индикатор зеленый
- ② СД-индикатор желтый
- ③ Кнопка настройки
- ④ Активная поверхность

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