



# CQ4-08EP0KU1

CQ

ЕМКОСТНЫЕ ДАТЧИКИ ПРИБЛИЖЕНИЯ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



## Информация для заказа

Тип	Артикул
CQ4-08EPOKU1	6051010

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

## Подробные технические данные

### Характеристики

<b>Тип корпуса</b>	Прямоугольный
<b>Размеры (Ш x В x Г)</b>	16 mm x 39,5 mm x 12 mm
<b>Расстояние срабатывания <math>S_n</math></b>	1 mm ... 8 mm <sup>1)</sup> 1 mm ... 6 mm <sup>2)</sup>
<b>Расстояние срабатывания обеспечено <math>S_a</math></b>	5,76 mm
<b>Монтаж</b>	С выступающей частью Вровень
<b>Частота переключения</b>	100 Hz
<b>Тип подключения</b>	Кабель, 3-жильный, 2 м <sup>3)</sup>
<b>Переключающий выход</b>	PNP
<b>Функция выхода</b>	Нормально закрытый
<b>Электрическое исполнение</b>	Пост. ток, 3-проводный
<b>Настройка</b>	Потенциометр, 5 оборотов (Чувствительность)
<b>Тип защиты</b>	IP67 <sup>4)</sup>

<sup>1)</sup> При установке незаподлицо.

<sup>2)</sup> При установке заподлицо.

<sup>3)</sup> Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

<sup>4)</sup> Согласно EN 60529.

### Механика/электроника

<b>Напряжение питания</b>	10 V DC ... 30 V DC
<b>Остаточная пульсация</b>	≤ 10 %

<sup>1)</sup> При  $I_a$  max.

<sup>2)</sup> Без нагрузки.

<sup>3)</sup> В зависимости от условий монтажа и окружающей среды, а также настройки чувствительности, гистерезис может меняться.

<sup>4)</sup> От Sr.

<sup>5)</sup>  $U_b$  и  $T_a$  постоянны.

Падение напряжения	$\leq 2,5 \text{ V DC}^{1)}$
Потребление тока	$12 \text{ mA}^{2)}$
Задержка готовности	$\leq 200 \text{ ms}$
Гистерезис	$4 \% \dots 20 \%^{3)}$
Воспроизводимость	$\leq 5 \%^{4) 5)}$
Отклонение температуры (от $S_r$ )	$\pm 20 \%$
ЭМС	Согласно EN 60947-5-2
Постоянный ток $I_a$	$\leq 150 \text{ mA}$
Материал кабеля	PVC
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	$-20 \text{ °C} \dots +75 \text{ °C}$
Диапазон температур при хранении	$-40 \text{ °C} \dots +85 \text{ °C}$
Материал корпуса	Пластик, ABS
Материал, активная поверхность	Пластик
Комплект поставки	Отвёртка для регулировки потенциометра (1 шт.)
№ файла UL	NRKH.E191603

1) При  $I_a \text{ max}$ .

2) Без нагрузки.

3) В зависимости от условий монтажа и окружающей среды, а также настройки чувствительности, гистерезис может меняться.

4) От  $S_r$ .

5)  $U_b$  и  $T_a$  постоянны.

### Параметры техники безопасности

MTTF <sub>D</sub>	1.680 лет
DC <sub>avg</sub>	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

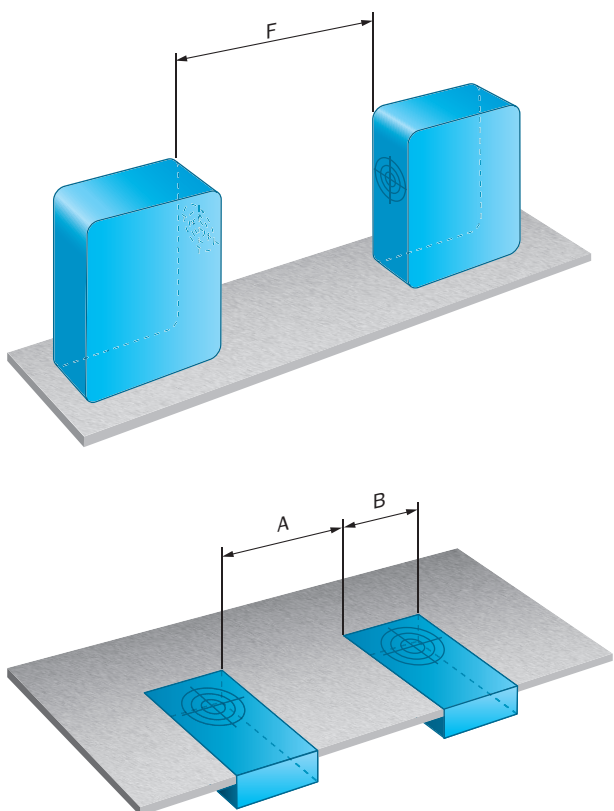
Примечание	Соответствующие графические материалы см. в разд. «Указания по установке»
A	16 mm

<b>B</b>	16 mm
<b>F</b>	48 mm

### Классификации

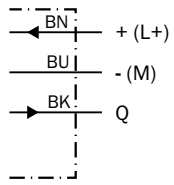
<b>ECl@ss 5.0</b>	27270102
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27270102
<b>ECl@ss 6.0</b>	27270102
<b>ECl@ss 6.2</b>	27270102
<b>ECl@ss 7.0</b>	27270102
<b>ECl@ss 8.0</b>	27270102
<b>ECl@ss 8.1</b>	27270102
<b>ECl@ss 9.0</b>	27270102
<b>ETIM 5.0</b>	EC002715
<b>ETIM 6.0</b>	EC002715
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39122230

### Указания по установке



### Схема соединений

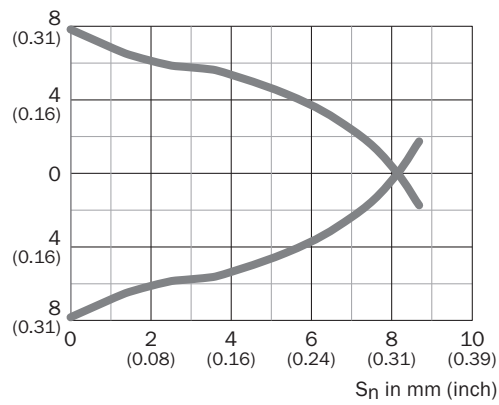
Cd-043



### Характеристика

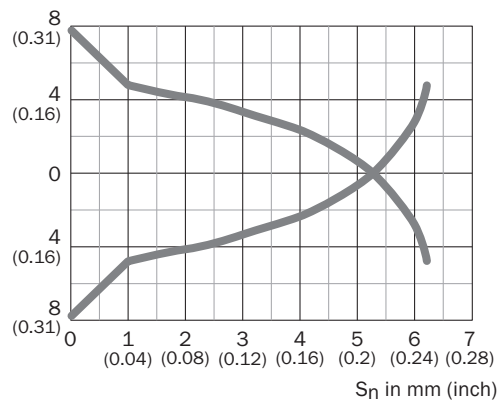
CQ4, монтаж не вровень с плоскостью

Distance in mm (inch)



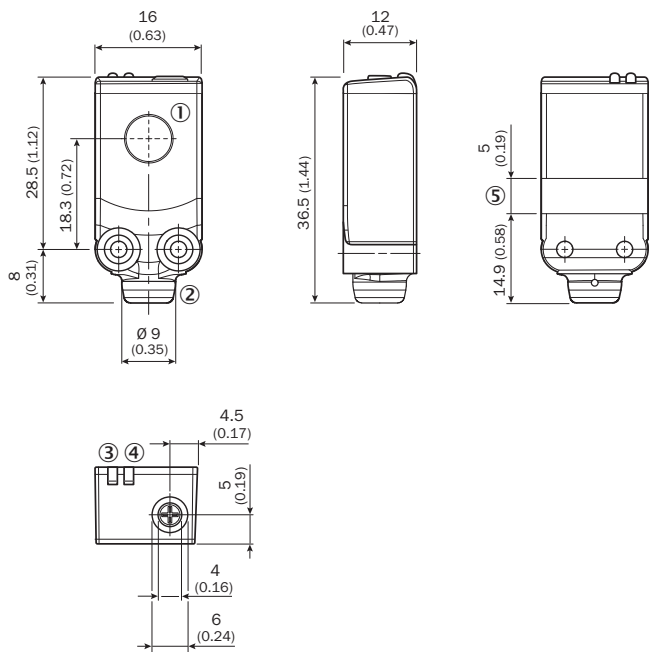
CQ4, монтаж вровень с плоскостью

Distance in mm (inch)



### Габаритный чертёж (Размеры, мм)

CQ4, кабель





- ① Активная поверхность
- ② Подключение к линии
- ③ Желтый светодиод: определение состояния объекта/среды
- ④ Зеленый светодиод: индикатор питания
- ⑤ Крепление кабельной стяжки

### Рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	Тип	Артикул
<b>Зажимные и юстировочные крепления</b>			
	Шаровое зажимное крепление, Пластик, вкл. крепежный материал	BEF-GH-MINI01	2023160
<b>Крепёжные уголки и пластины</b>			
	Крепёжный уголок для настенного монтажа, Нержавеющая сталь 1.4571, вкл. крепёжный материал	BEF-W4-A	2051628
	Крепёжный уголок для напольного монтажа, Нержавеющая сталь 1.4571, вкл. крепёжный материал	BEF-W4-B	2051630
<b>Разъёмы и кабели</b>			
	Головка А: разъём "мама", М8, 3-контактный, прямой Головка В: - Кабель: без экрана	DOS-0803-G	7902077

	Краткое описание	Тип	Артикул
	Головка А: разъём "мама", М8, 3-контактный, Угловые отражатели Головка В: - Кабель: без экрана	DOS-0803-W	7902078
	Головка А: Разъём, М8, 3-контактный, прямой Головка В: - Кабель: без экрана	STE-0803-G	6037322

## 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)