



CQ35-25NPP-KC1

CQ

ЕМКОСТНЫЕ ДАТЧИКИ ПРИБЛИЖЕНИЯ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



Информация для заказа

Тип	Артикул
CQ35-25NNP-KC1	6021464

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

Подробные технические данные

Характеристики

Тип корпуса	Прямоугольный
Размеры (Ш x В x Г)	35 mm x 69,5 mm x 15 mm
Расстояние срабатывания S_n	4 mm ... 25 mm
Расстояние срабатывания обеспечено S_a	18 mm
Монтаж	С выступающей частью
Частота переключения	50 Hz
Вид подключения	Разъем M12, 4-конт.
Переключающий выход	NPN
Функция выхода	Комплементарный
Электрическое исполнение	Пост. ток, 4-проводный
Настройка	Потенциометр, 270° (Чувствительность)
Тип защиты	IP67 ¹⁾
Комплект поставки	Отвёртка для регулировки потенциометра (1 шт.)

¹⁾ Согласно EN 60529.

Механика/электроника

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

¹⁾ От U_b .

²⁾ При $I_a \text{ max}$.

³⁾ Без нагрузки.

⁴⁾ От Sr.

⁵⁾ Постоянное напряжение питания U_b и окружающая температура T_a .

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).

Падение напряжения	$\leq 2,5 \text{ V DC}^{2)}$
Потребление тока	$10 \text{ mA}^{3)}$
Задержка готовности	$\leq 100 \text{ ms}$
Гистерезис	$4 \% \dots 20 \%$
Воспроизводимость	$\leq 5 \%^{4) 5)}$
Отклонение температуры (от S_r)	$\pm 10 \%$
ЭМС	Согласно EN 60947-5-2 ⁶⁾
Постоянный ток I_a	$\leq 200 \text{ mA}$
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	$-25 \text{ °C} \dots +75 \text{ °C}$
Материал корпуса	Пластик, PC
Материал, активная поверхность	Пластик
№ файла UL	NRKH.E191603

1) От U_b .

2) При $I_a \text{ max}$.

3) Без нагрузки.

4) От S_r .

5) Постоянное напряжение питания U_b и окружающая температура T_a .

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

MTTF _D	897 лет
DC _{avg}	0 %
T _M (заданная продолжительность работы)	20 лет

Коэффициенты редукиции

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

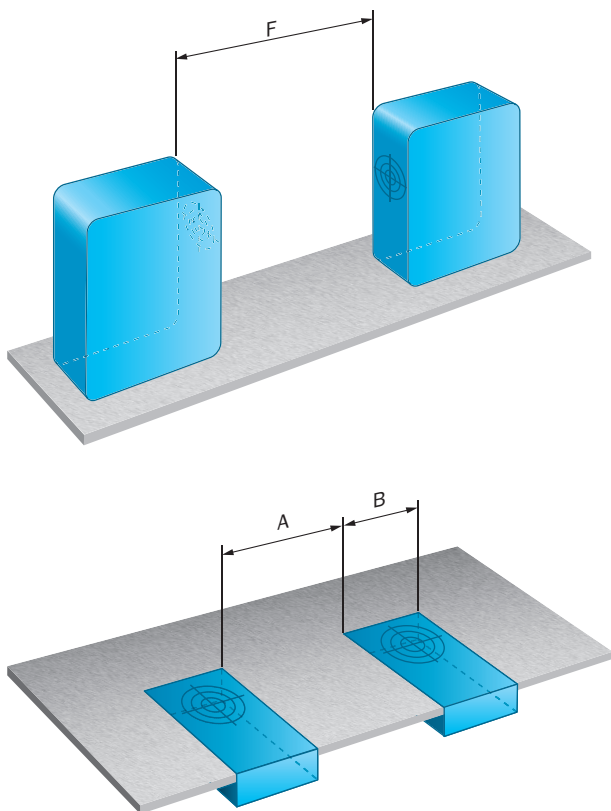
Примечание	Соответствующие графические материалы см. в разд. «Указания по установке»
A	35 mm
B	35 mm

F	6 x S _n (макс. 150 мм)
----------	-----------------------------------

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



Вид подключения

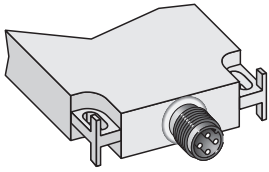
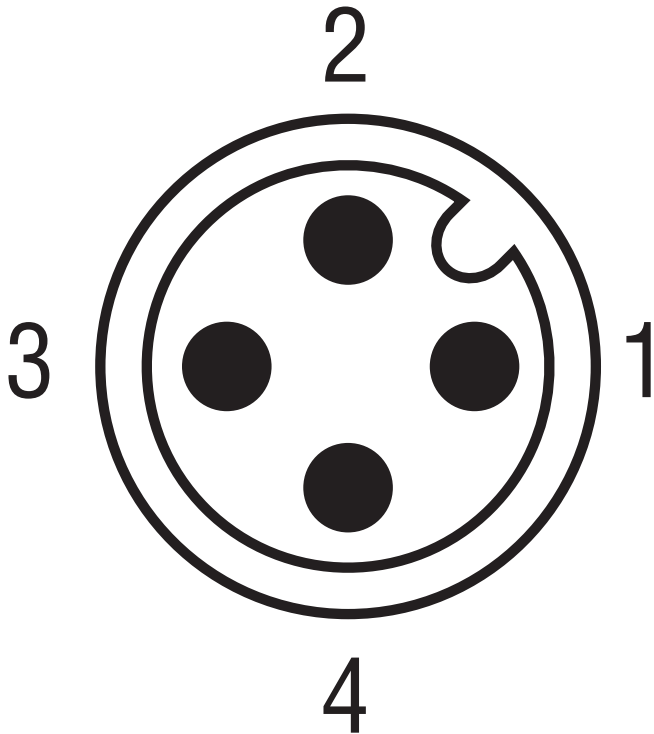
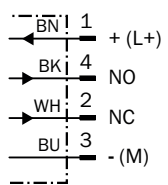


Схема соединений

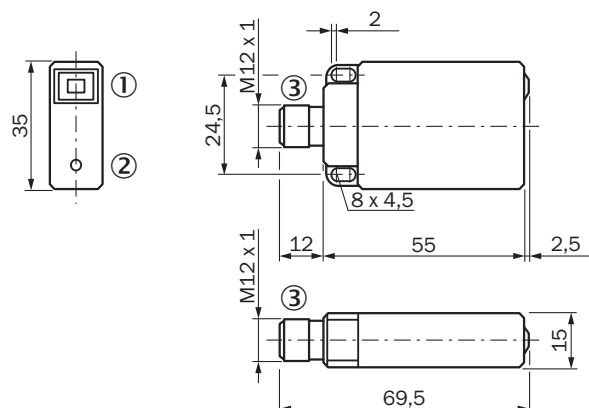


Cd-006



Габаритный чертёж (Размеры, мм)

CQ35, штекер





- ① Светодиодный индикатор
- ② Потенциометр
- ③ Соединение

Рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	Тип	Артикул
Разъёмы и кабели			
	Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, прямой Кабель: без экрана	DOS-1204-G	6007302
	Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, Угловые отражатели Кабель: без экрана	DOS-1204-W	6007303
	Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, прямой, А-кодир. Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 2 м	YF2A14-020VB3XLEAX	2095607
	Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, прямой, А-кодир. Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 м	YF2A14-020VB3XLEAX	2096234
	Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, прямой, А-кодир. Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 5 м	YF2A14-050UB3XLEAX	2095608
	Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, прямой, А-кодир. Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 м	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодир. Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 2 м	YG2A14-020UB3XLEAX	2095766
	Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодир. Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 м	YG2A14-020VB3XLEAX	2095895

	Краткое описание	Тип	Артикул
	Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодир. Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 5 м	YG2A14-050UB3XLEAX	2095767
	Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодир. Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 м	YG2A14-050VB3XLEAX	2095897

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