



# IQ40-40NDSKK0S

IQG

ИНДУКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ ПРИБЛИЖЕНИЯ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## информация для заказа

тип	артикул
IQ40-40NDSKK0S	1088284

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



## подробные технические данные

### Характеристики

<b>Тип корпуса</b>	Прямоугольный
<b>Конструкция корпуса</b>	Стандартная конструкция
<b>Размеры (Ш x В x Г)</b>	40 mm x 40 mm x 118 mm
<b>Расстояние срабатывания <math>S_n</math></b>	40 mm
<b>Расстояние срабатывания обеспечено <math>S_a</math></b>	32,4 mm
<b>Монтаж</b>	С выступающей частью
<b>Частота переключения</b>	150 Hz
<b>Вид подключения</b>	Кабельный ввод
<b>Функция выхода</b>	Нормально открытый
<b>Электрическое исполнение</b>	Пост. ток, 2-проводный
<b>Тип защиты</b>	IP67, IP68, IP69K
<b>Специальные случаи применения</b>	Суровые условия эксплуатации

### Механика/электроника

<b>Напряжение питания</b>	10 V DC ... 30 V DC
<b>Остаточная пульсация</b>	$\leq 10 V_{ss}^{1)}$
<b>Падение напряжения</b>	$\leq 4 V^{2)}$ $\leq 4,5 V^{3)}$
<b>Задержка готовности</b>	< 200 ms
<b>Гистерезис</b>	1 % ... 15 % <sup>4)</sup>
<b>Воспроизводимость</b>	$\leq 2 \%^{5)}$

<sup>1)</sup> От  $U_b$ .

<sup>2)</sup> При  $I_a = 30$  mA.

<sup>3)</sup> При  $I_a$  max.

<sup>4)</sup> От  $S_r$ .

<sup>5)</sup> Постоянное напряжение питания  $U_b$  и окружающая температура  $T_a$ .

<sup>6)</sup> Расчетное напряжение: 50 В пост. тока.

<b>Отклонение температуры (от <math>S_r</math>)</b>	± 20 %
<b>Постоянный ток <math>I_a</math></b>	≤ 100 mA
<b>Резьбовое соединение кабелей в клеммной коробке</b>	M20 1,5
<b>Поперечное сечение жил</b>	≤ 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Защита от короткого замыкания</b>	✓
<b>Подавление импульса включения</b>	✓
<b>Ударопрочность и виброустойчивость</b>	30 г, 11 мс/10...55 Гц, 1 мм
<b>Диапазон температур при работе</b>	-25 °C ... +85 °C
<b>Диапазон температур при хранении</b>	-40 °C ... +85 °C
<b>Материал корпуса</b>	Пластик, PA 66
<b>Материал, активная поверхность</b>	Пластик, PA 66
<b>Макс. момент затяжки</b>	1,8 Nm
<b>Класс защиты</b>	II <sup>6)</sup>
<b>№ файла UL</b>	E348498

1) От  $U_b$ .

2) При  $I_a = 30$  mA.

3) При  $I_a$  max.

4) От  $S_r$ .

5) Постоянное напряжение питания  $U_B$  и окружающая температура  $T_a$ .

6) Расчетное напряжение: 50 В пост. тока.

### Параметры техники безопасности

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	1.125 лет
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0 %
<b>T<sub>M</sub> (заданная продолжительность работы)</b>	20 лет

### Коэффициенты редукции

<b>Примечание</b>	Значения являются ориентировочными и могут изменяться
<b>Нержавеющая сталь (V2A)</b>	Ок. 0,7
<b>Алюминий (Al)</b>	Ок. 0,3
<b>Медь (Cu)</b>	Ок. 0,3
<b>Латунь (Ms)</b>	Ок. 0,4

### Указания по установке

<b>Примечание</b>	Соответствующие графические материалы см. в разд. «Указания по установке»
<b>A</b>	42 mm
<b>B</b>	150 mm
<b>C</b>	40 mm
<b>D</b>	120 mm
<b>E</b>	40 mm
<b>F</b>	150 mm

### Сертификаты

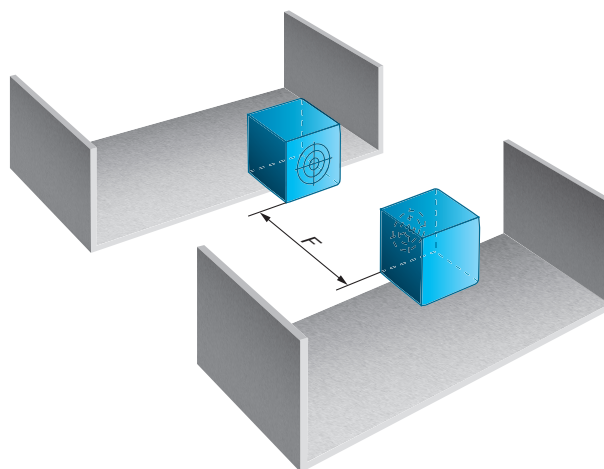
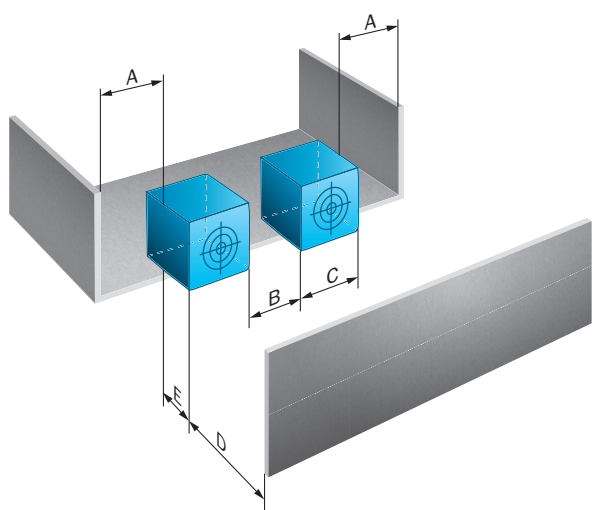
<b>EU declaration of conformity</b>	✓
-------------------------------------	---

<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>Moroccan declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>cULus certificate</b>	✓

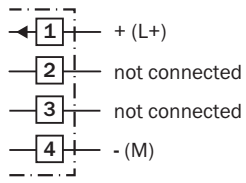
### Классификации

<b>ECLASS 5.0</b>	27270101
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270101
<b>ECLASS 6.0</b>	27270101
<b>ECLASS 6.2</b>	27270101
<b>ECLASS 7.0</b>	27270101
<b>ECLASS 8.0</b>	27270101
<b>ECLASS 8.1</b>	27270101
<b>ECLASS 9.0</b>	27270101
<b>ECLASS 10.0</b>	27270101
<b>ECLASS 11.0</b>	27270101
<b>ECLASS 12.0</b>	27274001
<b>ETIM 5.0</b>	EC002714
<b>ETIM 6.0</b>	EC002714
<b>ETIM 7.0</b>	EC002714
<b>ETIM 8.0</b>	EC002714
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39122230

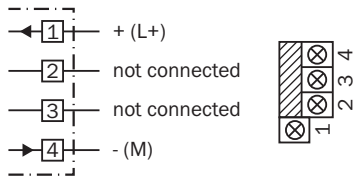
### Указания по установке



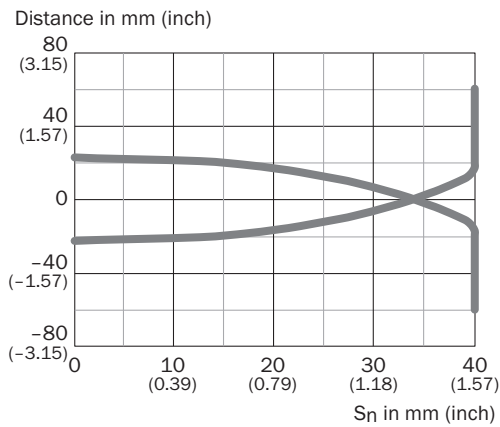
**Схема соединений Cd-437**



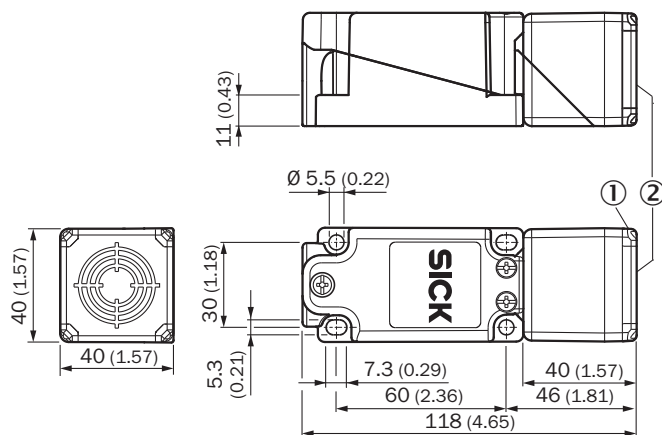
**Схема соединений Cd-441**



**Кривая срабатывания**



**Габаритный чертеж IQ40-xxxDxxKxS**



Размеры, мм

- ① СД коммутационного состояния, желтый
- ② Активная поверхность

### рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	тип	артикул
разъемы и кабели			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Описание:</b> Без экрана</li> <li>• <b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li>• <b>Компоненты для подключения:</b> Винтовые зажимы</li> <li>• <b>Допустимое сечение провода:</b> ≤ 0,75 mm<sup>2</sup></li> </ul>	DOS-1204-G	6007302
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Описание:</b> Без экрана</li> <li>• <b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем, M12, 4-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li>• <b>Компоненты для подключения:</b> Винтовые зажимы</li> <li>• <b>Допустимое сечение провода:</b> ≤ 0,75 mm<sup>2</sup></li> </ul>	STE-1204-G	6009932
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Описание:</b> Кабель датчик/пускатель, без экрана</li> <li>• <b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li>• <b>Вид разъема, конец В:</b> Свободный конец провода</li> <li>• <b>Тип сигнала:</b> Кабель датчик/пускатель</li> <li>• <b>Кабель:</b> 5 м, 4 жилы, PVC</li> <li>• <b>Область применения:</b> Ненагруженные зоны, Химические продукты</li> </ul>	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Описание:</b> Кабель датчик/пускатель, без экрана</li> <li>• <b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодир.</li> <li>• <b>Вид разъема, конец В:</b> Свободный конец провода</li> <li>• <b>Тип сигнала:</b> Кабель датчик/пускатель</li> <li>• <b>Кабель:</b> 5 м, 4 жилы, PVC</li> <li>• <b>Область применения:</b> Ненагруженные зоны, Химические продукты</li> </ul>	YG2A14-050VB3XLEAX	2095897
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Описание:</b> Кабель датчик/пускатель, без экрана</li> <li>• <b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li>• <b>Вид разъема, конец В:</b> Свободный конец провода</li> <li>• <b>Тип сигнала:</b> Кабель датчик/пускатель</li> <li>• <b>Кабель:</b> 5 м, 4 жилы, PUR, без галогенов</li> <li>• <b>Область применения:</b> Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке</li> </ul>	YF2A14-050UB3XLEAX	2095608

## 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)