



# IQ20-07BPSDPOS

IQV

ИНДУКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ ПРИБЛИЖЕНИЯ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Информация для заказа

Тип	Артикул
IQ20-07BPSDP0S	6042043

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



### Подробные технические данные

#### Характеристики

Тип корпуса	Прямоугольный
Размеры (Ш x В x Г)	20 mm x 32 mm x 8 mm
Расстояние срабатывания $S_n$	7 mm
Расстояние срабатывания обеспечено $S_a$	5,67 mm
Монтаж	Вровень
Частота переключения	150 Hz
Вид подключения	Кабель с разъемом M8, 3-конт., 0,3 m
Переключающий выход	PNP
Функция выхода	Нормально открытый
Электрическое исполнение	Пост. ток, 3-проводный
Тип защиты	IP67 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Согласно EN 60529.

#### Механика/электроника

Напряжение питания	10 V DC ... 30 V DC
Остаточная пульсация	≤ 10 % <sup>1)</sup>
Падение напряжения	< 2,5 V <sup>2)</sup>
Задержка готовности	≤ 20 ms
Гистерезис	1 % ... 15 %
Воспроизводимость	± 5 % <sup>3)</sup> <sup>4)</sup>
Отклонение температуры (от $S_r$ )	± 10 %
ЭМС	Согласно EN 60947-5-2
Постоянный ток $I_a$	≤ 200 mA
Материал кабеля	Полиуретан

<sup>1)</sup> От  $U_V$ .

<sup>2)</sup> При  $I_a$  max.

<sup>3)</sup> Постоянное напряжение питания  $U_b$  и окружающая температура  $T_a$ .

<sup>4)</sup> От  $S_r$ .

<b>Защита от короткого замыкания</b>	✓
<b>Защита от инверсии полярности</b>	✓
<b>Ударопрочность и виброустойчивость</b>	30 г, 11 мс/10...55 Гц, 1 мм
<b>Диапазон температур при работе</b>	-25 °C ... +70 °C
<b>Материал корпуса</b>	Цинк, литье под давлением, GD Zn
<b>Материал, активная поверхность</b>	Пластик, PA12
<b>№ файла UL</b>	E191603

1) От U<sub>v</sub>.

2) При I<sub>a</sub> max.

3) Постоянное напряжение питания U<sub>b</sub> и окружающая температура T<sub>a</sub>.

4) От Sr.

### Параметры техники безопасности

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	1.208 лет
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0%
<b>T<sub>M</sub> (заданная продолжительность работы)</b>	20 лет

### Коэффициенты редукиции

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

### Указания по установке

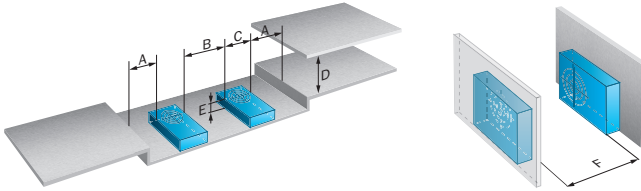
<b>Примечание</b>	Соответствующие графические материалы см. в разд. «Указания по установке»
<b>A</b>	0 mm
<b>B</b>	20 mm
<b>C</b>	20 mm
<b>D</b>	21 mm
<b>E</b>	0 mm
<b>F</b>	60 mm

### Классификации

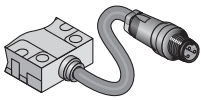
<b>eCl@ss 5.0</b>	27270101
<b>eCl@ss 5.1.4</b>	27270101
<b>eCl@ss 6.0</b>	27270101
<b>eCl@ss 6.2</b>	27270101
<b>eCl@ss 7.0</b>	27270101
<b>eCl@ss 8.0</b>	27270101
<b>eCl@ss 8.1</b>	27270101
<b>eCl@ss 9.0</b>	27270101
<b>eCl@ss 10.0</b>	27270101
<b>eCl@ss 11.0</b>	27270101
<b>eCl@ss 12.0</b>	27274001

<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

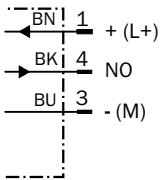


### Вид подключения



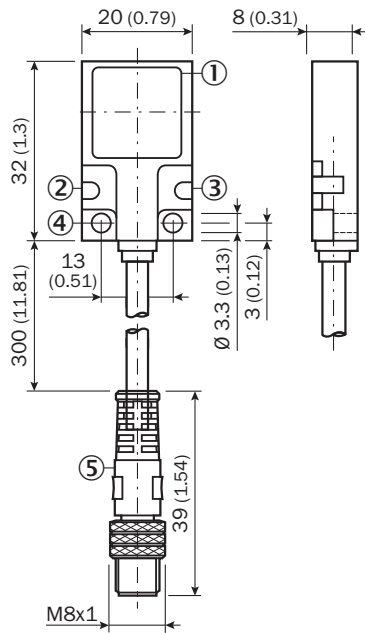
### Схема соединений

Cd-002



## Габаритный чертеж (Размеры, мм)

IQ20, кабель со штекером M8, 3-конт.



- ① Активная поверхность
- ② Индикатор рабочего состояния, зеленый
- ③ СД коммутационного состояния, желтый
- ④ Крепежное отверстие
- ⑤ Соединение

## 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)