



# IQ20-07BNSDPOS

IQV

ИНДУКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ ПРИБЛИЖЕНИЯ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Информация для заказа

Тип	Артикул
IQ20-07BNSDP0S	6042044

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



### Подробные технические данные

#### Характеристики

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

<sup>1)</sup> Согласно EN 60529.

#### Механика/электроника

<b>Напряжение питания</b>	10 V DC ... 30 V DC
<b>Остаточная пульсация</b>	≤ 10 % <sup>1)</sup>
<b>Падение напряжения</b>	< 2,5 V <sup>2)</sup>
<b>Потребление тока</b>	15 mA <sup>3)</sup>
<b>Задержка готовности</b>	≤ 20 ms
<b>Гистерезис</b>	1 % ... 15 %
<b>Воспроизводимость</b>	± 5 % <sup>4)</sup> <sup>5)</sup>
<b>Отклонение температуры (от <math>S_r</math>)</b>	± 10 %
<b>ЭМС</b>	Согласно EN 60947-5-2

<sup>1)</sup> От  $U_V$ .

<sup>2)</sup> При  $I_a$  max.

<sup>3)</sup> Без нагрузки.

<sup>4)</sup>  $U_b$  и  $T_a$  постоянны.

<sup>5)</sup> От  $S_r$ .

Постоянный ток $I_a$	≤ 200 mA
Материал кабеля	Полиуретан
Защита от короткого замыкания	✓
Защита от инверсии полярности	✓
Ударопрочность и виброустойчивость	30 г, 11 мс/10...55 Гц, 1 мм
Диапазон температур при работе	-25 °C ... +70 °C
Материал корпуса	Металл, GD Zn
Материал, активная поверхность	Пластик, PA12

1) От  $U_v$ .

2) При  $I_a \text{ max}$ .

3) Без нагрузки.

4)  $U_b$  и  $T_a$  постоянны.

5) От Sr.

### Параметры техники безопасности

$DC_{avg}$	0%
------------	----

### Коэффициенты редукции

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

### Указания по установке

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

### Классификации

ECI@ss 5.0	27270101
ECI@ss 5.1.4	27270101
ECI@ss 6.0	27270101
ECI@ss 6.2	27270101
ECI@ss 7.0	27270101
ECI@ss 8.0	27270101
ECI@ss 8.1	27270101
ECI@ss 9.0	27270101
ETIM 5.0	EC002714
ETIM 6.0	EC002714
UNSPSC 16.0901	39122230

Указания по установке

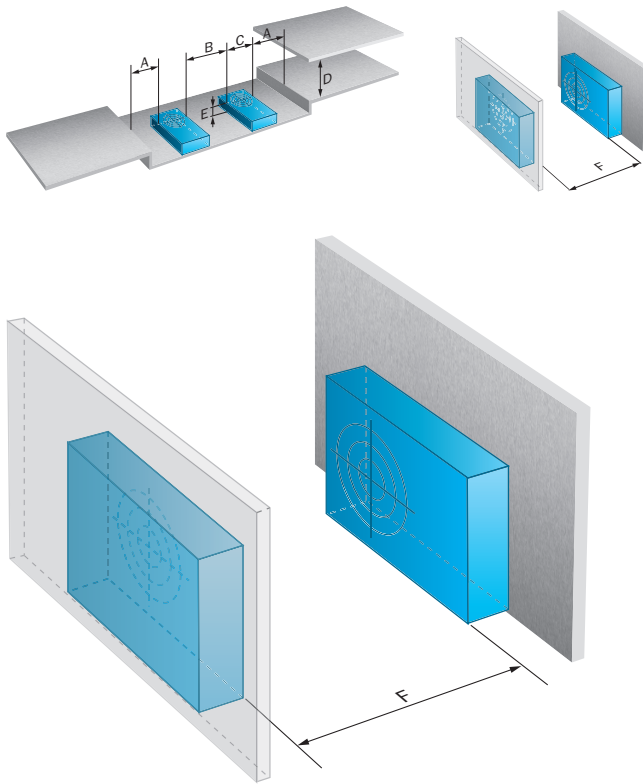
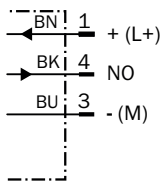


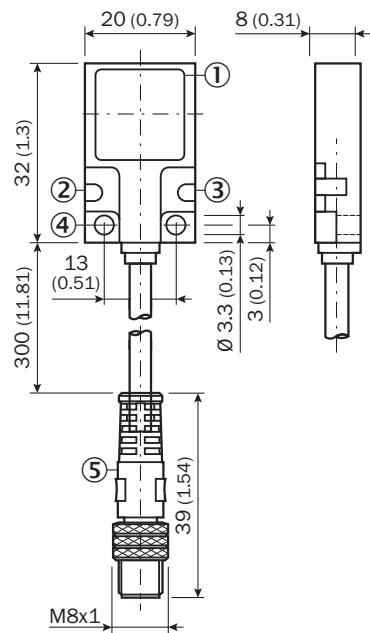
Схема соединений

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)