



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



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
Подробность о переключающем выходе	PNP
Функция выхода	Нормально открытый
Электрическое исполнение	Пост. ток, 3-проводный
Тип защиты	IP67 ¹⁾

¹⁾ Согласно EN 60529.

Механика/электроника

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

¹⁾ От U_V .

²⁾ При I_a max.

³⁾ Постоянное напряжение питания U_V и окружающая температура T_a .

⁴⁾ От S_r .

Постоянный ток I_a	≤ 200 mA
Материал кабеля	Полиуретан
Защита от короткого замыкания	✓
Ударопрочность и виброустойчивость	30 г, 11 мс/10...55 Гц, 1 мм
Диапазон температур при работе	-25 °C ... +70 °C
Материал корпуса	Цинк, литье под давлением, GD Zn
Материал, активная поверхность	Пластик, PA12
№ файла UL	E191603

1) От U_V .

2) При $I_a \text{ max}$.

3) Постоянное напряжение питания U_B и окружающая температура T_a .

4) От Sr.

Параметры техники безопасности

MTTF_D	1.208 лет
DC_{avg}	0%
T_M (заданная продолжительность работы)	20 лет

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

Сертификаты

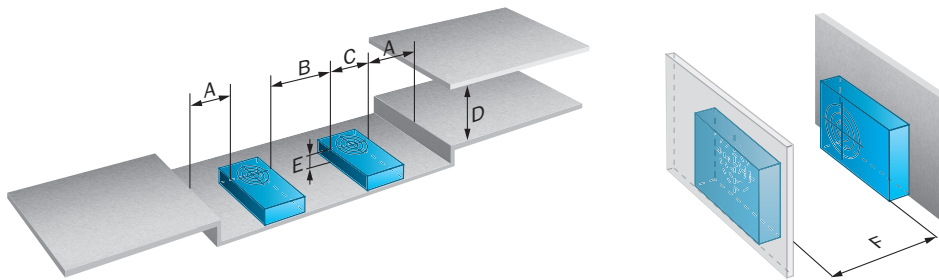
EU declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓

Классификации

ECLASS 5.0	27270101
ECLASS 5.1.4	27270101
ECLASS 6.0	27270101
ECLASS 6.2	27270101
ECLASS 7.0	27270101

ECLASS 8.0	27270101
ECLASS 8.1	27270101
ECLASS 9.0	27270101
ECLASS 10.0	27270101
ECLASS 11.0	27270101
ECLASS 12.0	27274001
ETIM 5.0	EC002714
ETIM 6.0	EC002714
ETIM 7.0	EC002714
ETIM 8.0	EC002714
UNSPSC 16.0901	39122230

Указания по установке



Вид подключения

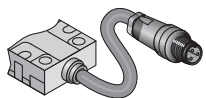
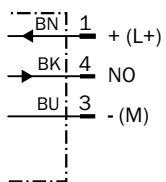
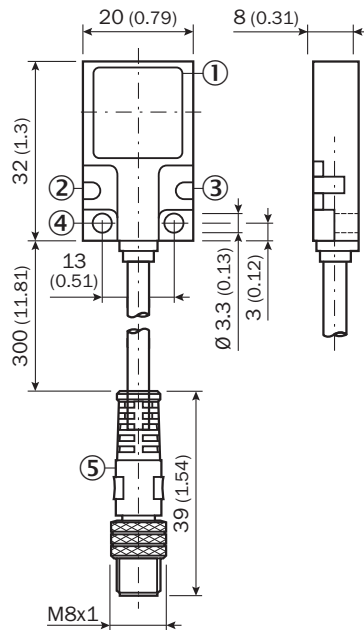


Схема соединений Cd-002



Габаритный чертеж IQ20, кабель со штекером M8, 3-конт.





Размеры, мм

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

рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	тип	артикул
разъемы и кабели			
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъём "мама", M8, 3-контактный, прямой, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 5 м, 3 жилы, PVC • Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана • Область применения: Ненагруженные зоны, Химические продукты 	YF8U13-050VA1XLEAX	2095884
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъём "мама", M8, 3-контактный, прямой, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 5 м, 3 жилы, PUR, без галогенов • Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана • Область применения: Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке 	YF8U13-050UA1XLEAX	2094788

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