Технический паспорт изделия



IQ20-07BPSDU2S

IQV

ИНДУКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ ПРИБЛИЖЕНИЯ

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

Тип	Артикул
IQ20-07BPSDU2S	6045180

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, 3-жильный, 2 m
Переключающий выход	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]
Потребление тока	15 mA [3]
Задержка готовности	≤ 20 ms
Гистерезис	1 % ... 15 %
Воспроизводимость	± 5 % [4] [5]
Отклонение температуры (от S_r)	± 10 %

[1] От U_V.
[2] При I_a max.
[3] Без нагрузки.
[4] Ub и Ta постоянны.
[5] От Sr.

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

ЭМС	Согласно EN 60947-5-2
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	Цинк, литье под давлением, GD Zn
Материал, активная поверхность	Пластик, PA12

[1] От U_V.
[2] При I_a max.
[3] Без нагрузки.
[4] Ub и Ta постоянны.
[5] От Sr.

Параметры техники безопасности

$MTTF_D$	675 лет
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

ECl@ss 5.0	27270101
ECl@ss 5.1.4	27270101
ECl@ss 6.0	27270101
ECl@ss 6.2	27270101
ECl@ss 7.0	27270101
ECl@ss 8.0	27270101
ECl@ss 8.1	27270101
ECl@ss 9.0	27270101
ECl@ss 10.0	27270101

ECl@ss 11.0	27270101
ETIM 5.0	EC002714
ETIM 6.0	EC002714
ETIM 7.0	EC002714
UNSPSC 16.0901	39122230

Указания по установке

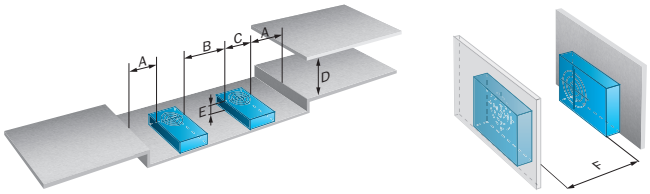
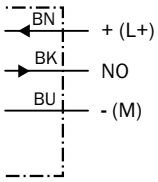


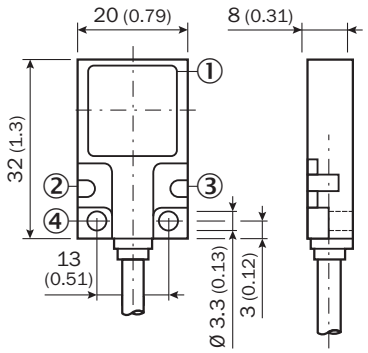
Схема соединений

Cd-001



Габаритный чертеж (Размеры, мм)

IQ20, кабель



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

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

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