



IQ05-0B8PS-ZU1

IQY

ИНДУКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ ПРИБЛИЖЕНИЯ

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

Тип	Артикул
IQ05-0B8PS-ZU1	6020161

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



Подробные технические данные

Характеристики

Тип корпуса	Прямоугольный
Размеры (Ш x В x Г)	5 mm x 25 mm x 5 mm
Расстояние срабатывания S_n	0,8 mm
Расстояние срабатывания обеспечено S_a	0,648 mm
Монтаж	Вровень
Частота переключения	5.000 Hz
Тип 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	≤ 20 % ¹⁾
Падение напряжения	≤ 2 V ²⁾
Потребление тока	10 mA ³⁾
Задержка готовности	≤ 10 ms
Гистерезис	1 % ... 10 %
Воспроизводимость	≤ 1,5 % ⁴⁾
Отклонение температуры (от S_r)	± 10 %

¹⁾ От U_V .

²⁾ При I_a max.

³⁾ Без нагрузки.

⁴⁾ $U_b = 20 V DC ... 30 V DC$, $T_a = 23 °C ± 5 °C$.

ЭМС	Согласно EN 60947-5-2
Постоянный ток I_a	$\leq 200 \text{ mA}$
Материал кабеля	Полиуретан
Поперечное сечение кабеля	$0,06 \text{ mm}^2$
Защита от короткого замыкания	✓
Защита от инверсии полярности	✓
Подавление импульса включения	✓
Ударопрочность и виброустойчивость	30 г, 11 мс/10...55 Гц, 1 мм
Диапазон температур при работе	$-25 \text{ °C} \dots +70 \text{ °C}$
Материал корпуса	Металл, Хромированная латунь
Материал, активная поверхность	Пластик

1) От U_V .

2) При $I_a \text{ max}$.

3) Без нагрузки.

4) $U_b = 20 \text{ V DC} \dots 30 \text{ V DC}$, $T_a = 23 \text{ °C} \pm 5 \text{ °C}$.

Коэффициенты редукции

Примечание	Значения являются ориентировочными и могут изменяться
Нержавеющая сталь (V2A)	Ок. 0,85
Алюминий (Al)	Ок. 0,6
Медь (Cu)	Ок. 0,6
Латунь (Ms)	Ок. 0,7

Указания по установке

Примечание	Соответствующие графические материалы см. в разд. «Указания по установке»
A	0,8 mm
B	0 mm
C	5 mm
D	2,4 mm
E	0 mm
F	7 mm
G	3,3 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

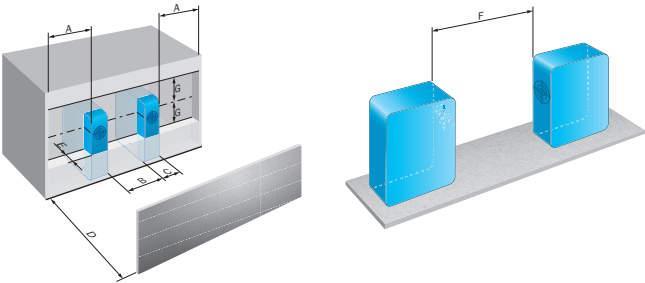
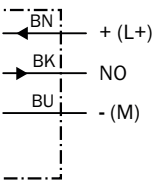


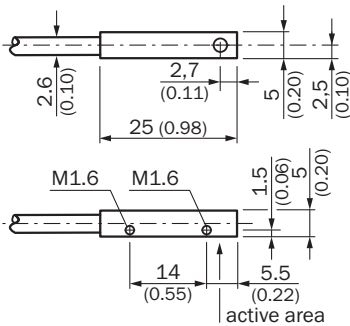
Схема соединений

Cd-001



Габаритный чертёж (Размеры, мм)

IQ05



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