Технический паспорт изделия



IQ40-40NPPKK0S

IQG

ИНДУКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ ПРИБЛИЖЕНИЯ

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

Тип	Артикул
IQ40-40NPPKK0S	1071863

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары ➜ www.sick.com/IQG

Подробные технические данные

Характеристики

Тип корпуса	Прямоугольный
Конструкция корпуса	Стандартная конструкция
Размеры (Ш x В x Г)	40 mm x 40 mm x 118 mm
Расстояние срабатывания S_n	40 mm
Расстояние срабатывания обеспечено S_a	32,4 mm
Монтаж	С выступающей частью
Частота переключения	100 Hz
Вид подключения	Кабельный ввод
Переключающий выход	PNP
Функция выхода	Комплементарный
Электрическое исполнение	Пост. ток, 4-проводный
Тип защиты	IP67, IP68, IP69K
Специальные случаи применения	Суровые условия эксплуатации

Механика/электроника

Напряжение питания	10 V DC ... 30 V DC
Остаточная пульсация	≤ 10 V_{ss} [1]
Падение напряжения	≤ 2 V
Задержка готовности	≤ 200 ms
Гистерезис	3 % ... 15 % [2]
Воспроизводимость	≤ 6 %
Отклонение температуры (от S_r)	± 10 %
Постоянный ток I_a	≤ 200 mA
Резьбовое соединение кабелей в клеммной коробке	M20 1,5

[1] От Ub.
[2] От S_r.
[3] Расчетное напряжение: 50 В пост. тока.

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

Поперечное сечение жил	≤ 2,5 mm²
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 °C ... +85 °C
Диапазон температур при хранении	–40 °C ... +85 °C
Материал корпуса	Пластик, PA 66
Материал, активная поверхность	Пластик, PA 66
Макс. момент затяжки	1,8 Nm
Класс защиты	II [3]
№ файла UL	E348498

[1] От Ub.
[2] От S_r.
[3] Расчетное напряжение: 50 В пост. тока.

Параметры техники безопасности

$MTTF_D$	1.125 лет
DC_{avg}	0 %
T_M (заданная продолжительность работы)	20 лет

Коэффициенты редукции

Примечание	Значения являются ориентировочными и могут изменяться
Нержавеющая сталь (V2A)	Ок. 0,8
Алюминий (Al)	Ок. 0,34
Медь (Cu)	Ок. 0,27
Латунь (Ms)	Ок. 0,38

Указания по установке

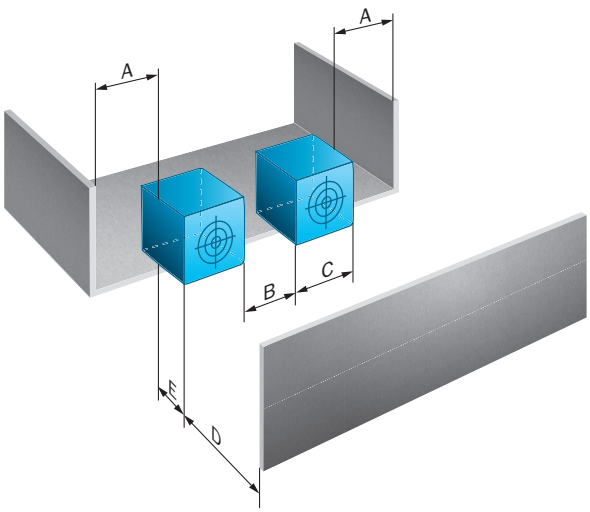
Примечание	Соответствующие графические материалы см. в разд. «Указания по установке»
A	42 mm
B	150 mm
C	40 mm
D	120 mm
E	40 mm
F	150 mm

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
ECl@ss 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



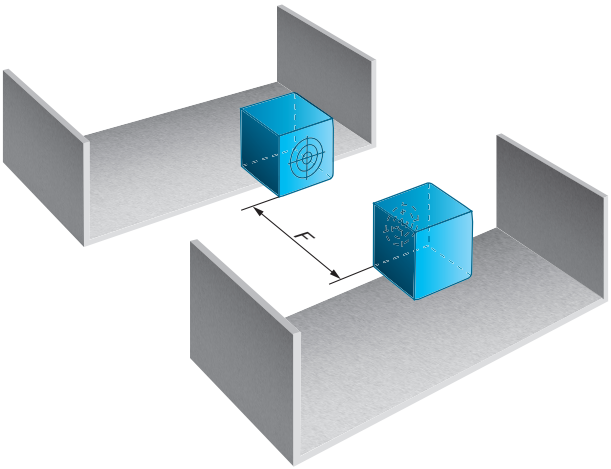
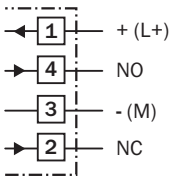


Схема соединений

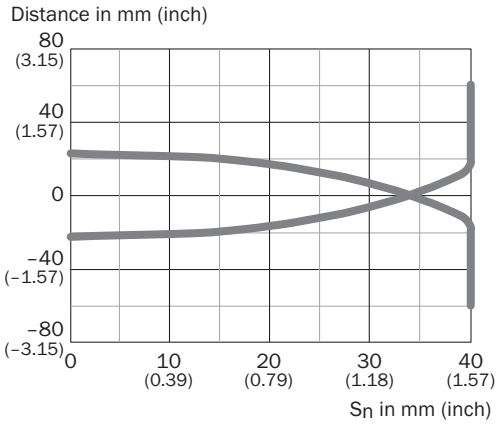
Cd-030



Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

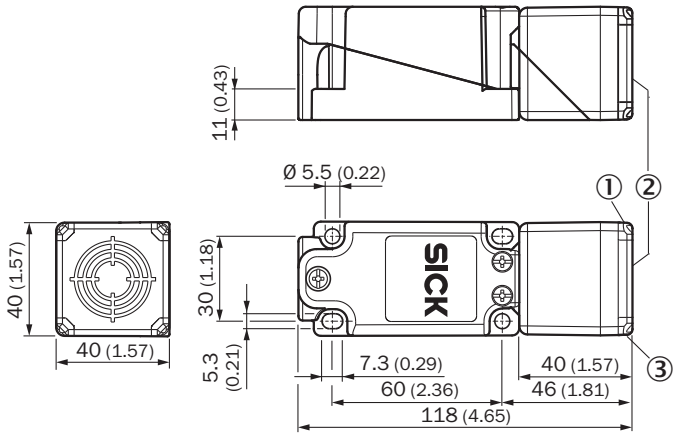
Характеристика

IQ40-40Nxxxxx



Габаритный чертеж (Размеры, мм)

IQG стандарт, клеммное подключение



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

Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары ➜ www.sick.com/IQG

	Краткое описание	Тип	Артикул
Разъемы и кабели			
	Головка A: разъём "мама", M12, 4-контактный, прямой Кабель: без экрана	DOS-1204-G	6007302

	Краткое описание	Тип	Артикул
	Головка A: Разъем, M12, 4-контактный, прямой Кабель: без экрана	STE-1204-G	6009932
	Головка A: разъём "мама", M12, 4-контактный, прямой, A-кодир. Головка B: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	Головка A: разъём "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели, A-кодир. Головка B: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 m	YG2A14-050VB3XLEAX	2095897

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