



UFW3-43B717IZZ

UFW

ЩЕЛЕВЫЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



информация для заказа

тип	артикул
UFW3-43B717IZZ	6086478

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

подробные технические данные

Характеристики

Принцип действия	Принцип ультразвукового обнаружения
Форма корпуса	Вилочная форма
Размеры (Ш x В x Г)	23,5 mm x 67 mm x 67,5 mm
Ширина щели	30 mm
Глубина щели	43 mm
Рабочая зона	12 mm
Разрешение	0,01 mm
Повторяемость	± 0,1 mm
Дисплей	Зеленый LED: край материала совмещен с меткой позиционирования материала Желтый LED: край материала не совмещен с меткой позиционирования материала или находится вне зоны обнаружения
Настройка	Кнопка настройки, Кабель (One Point Adjustment, Two Point Adjustment, analog output: current/voltage, rising/falling analog output)
Метод настройки	One Point Adjustment Two Point Adjustment
Параметры техники безопасности	
MTTF _D	531 лет

Интерфейсы

IO-Link	✓, V1.1
Скорость передачи данных	COM3 (230,4 kBaud)

Время цикла	4 ms
VendorID	26
DeviceID HEX	8389419
DeviceID DEC	0x80032B
Длина технологических данных	32 Bit
Структура технологических данных A	Бит 0 = дискретный сигнал Q _{L1} Бит 1 ... 7 = пустой Бит 8 ... 15 = шкала Бит 16 ... 31 = измеряемое значение
Аналоговый выход	Q _A
Количество	1
Вид	Токовый выход / Выход напряжения
Ток	4 mA ... 20 mA
Напряжение	0 V ... 10 V
Цифровой выход	Q ₁
Количество	1

Электрика

Напряжение питания	20 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Остаточная пульсация	< 10 % ²⁾
Потребление тока	60 mA ³⁾
Время инициализации	< 300 ms
Ультразвуковая частота	170 kHz
Оценка	5,1 ms
Переключающий выход	Двухтактный режим: PNP/NPN
Дискретный выход (напряжение)	Противофаза: PNP/NPN Высокий = U _V - < 3 В / Низкий ≤ 3 В
Выходной ток I_{макс.}	100 mA
Класс защиты	III ⁴⁾
Схемы защиты	U _B -подключения с защитой от переплюсовки Выход Q с защитой от короткого замыкания Подавление импульсных помех
Вид подключения	Штекер M12, 5-контактный

¹⁾ С защитой от инверсии полярности.

²⁾ Не допускается превышение или занижение допусков U_V.

³⁾ Без нагрузки.

⁴⁾ Расчетное напряжение постоянного тока 50 В.

Механика

Материал корпуса	Цинк, литье под давлением PBT
Материал, активная поверхность	УЗ-преобразователь: пенополиуретан, эпоксидная смола и стеклянные элементы
Вес	Ок. 190 g

Данные окружающей среды

Диапазон температур при работе	+5 °C ... +60 °C
Диапазон температур при хранении	-40 °C ... +85 °C
Устойчивость к сотрясениям	Согласно EN 60068-2-27
ЭМС	EN 60947-5-2 ¹⁾
Тип защиты	IP65
№ файла UL	NRKH.E191603 & NRKH7.E191603

¹⁾ Датчик соответствует требованиям электромагнитной совместимости (ЭМС) для промышленного применения (класс радиосвязи А).

Тип соединения/назначение выводов

Вид подключения	Штекер M12, 5-контактный	
Назначение выводов	BN 1	+ (L+)
	WH 2	Q _A
	BU 3	- (M)
	BK 4	Q/C
	GY 5	MF _{In/Out}

Классификации

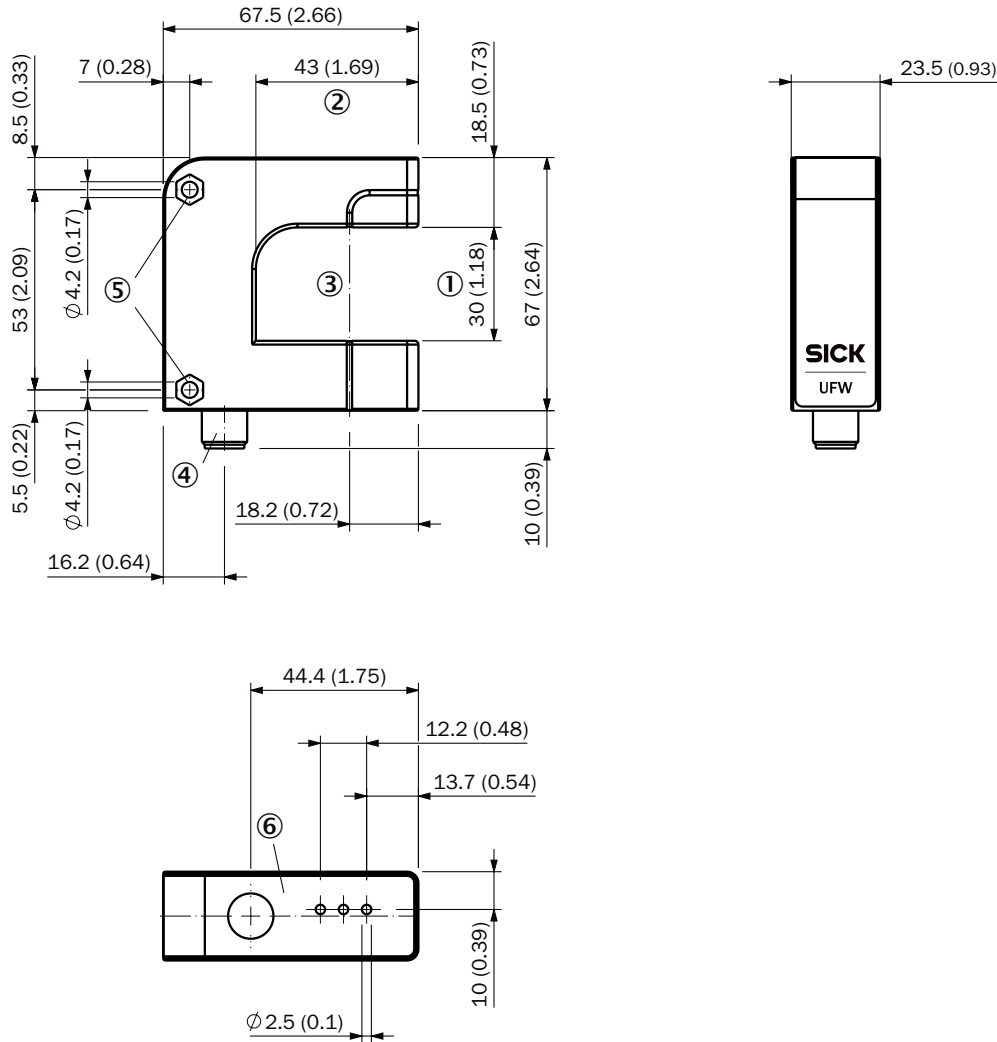
ECLASS 5.0	27270909
ECLASS 5.1.4	27270909
ECLASS 6.0	27270909
ECLASS 6.2	27270909
ECLASS 7.0	27270909
ECLASS 8.0	27270909
ECLASS 8.1	27270909
ECLASS 9.0	27270909
ECLASS 10.0	27270909
ECLASS 11.0	27270909
ECLASS 12.0	27270909
ETIM 5.0	EC002720
ETIM 6.0	EC002720
ETIM 7.0	EC002720
ETIM 8.0	EC002720
UNSPSC 16.0901	39121528

Сертификаты

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

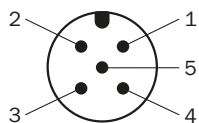
Габаритный чертёж



Размеры, мм

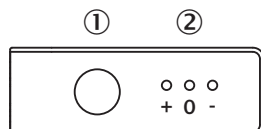
- ① Ширина щели
- ② Глубина щели
- ③ ось детекции
- ④ Штекер M12, 5-контактный
- ⑤ крепежное отверстие
- ⑥ Элементы индикации и управления

Назначение выводов, см. таблицу «Технические данные: тип соединения / назначение выводов»



Штекер M12, 5-контактный, с кодом А





Элементы индикации и управления







- ① Кнопка настройки
- ② Светодиоды (индикация статуса)

рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	тип	артикул
разъемы и кабели			
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем, M12, 4-контактный, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Разъем "мама", M12, 4-контактный, А-кодир. • Вид разъема, конец С: Разъем "мама", M12, 4-контактный, А-кодир. • Кабель: 0,11 м, PVC • Описание: Без экрана 	SYL-1204-G0M11-X1	6055011
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодир. • Описание: Без экрана • Компоненты для подключения: Винтовые зажимы • Допустимое сечение провода: ≤ 0,75 mm² 	DOS-1205-G	6009719
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем, M12, 5-контактный, прямой, А-кодир. • Описание: Без экрана • Компоненты для подключения: Винтовые зажимы • Допустимое сечение провода: ≤ 0,75 mm² • Примечание: Для оснащения промышленных сетей 	STE-1205-G	6022083
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 5 м, 5 жил, PVC • Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана • Область применения: Химические продукты, ненагруженные зоны 	YF2A15-050VB5XLEAX	2096240

	Краткое описание	тип	артикул
Сетевые устройства			
		SIG350-0006AP100	6076924
		SIG350-0005AP100	6076923
		SIG350-0004AP100	6076871
		IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790

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