



UM18-51114

UM18

УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

Тип	Артикул
UM18-51114	6028973

другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/UM18



Подробные технические данные

Производительность

Дистанция измерения, предельная дистанция измерения	30 mm ... 250 mm, 350 mm
Разрешение	$\geq 0,08$ mm
Воспроизводимость	$\pm 0,15$ % ¹⁾
Точность	≤ 2 % ¹⁾
Время отклика	32 ms
Частота переключения	± 15 Hz
Время вывода	8 ms
Ультразвуковая частота (типичная)	320 kHz
Зона действия (типичная)	См. диаграммы
Доп. функция	Режимы работы на выбор: расстояние до объекта (DtO) / окно (Wnd) / объект между датчиком и фоном (ObSB), обучаемый дискретный выход, инвертируемый дискретный выход, температурная компенсация, Многофункциональный вход: внешнее обучение / синхронизация до 10 датчиков, сброс на заводские настройки

¹⁾ В отношении последнего результата измерения.

Интерфейсы

Тип выходного сигнала	2 x NPN (500 mA) ^{1) 2)}
Многофункциональный вход (MF)	1 x
Гистерезис	2 mm

¹⁾ Выход Q с защитой от короткого замыкания.

²⁾ NPN: HIGH ≤ 2 В / LOW = U_B.

Механика/электрика

Напряжение питания U _V	Пост. ток 10 V ... 30 V ¹⁾
Потребляемая мощность	$\leq 1,2$ W ²⁾
Время инициализации	< 300 ms

¹⁾ Предельные значения, с защитой от переполновки. Эксплуатация в защищенных от короткого замыкания сетях с силой тока не более 8 А.

²⁾ Без нагрузки.

Тип корпуса	Цилиндрический
Материал корпуса	Никелированная латунь, РВТ УЗ-преобразователь: пенополиуретан, эпоксидная смола и стеклянные элементы
Вид подключения	Штекер, M12, 5-контактный
Индикация	2 x LED
Вес	55 g

1) Предельные значения, с защитой от переполосовки. Эксплуатация в защищенных от короткого замыкания сетях с силой тока не более 8 А.

2) Без нагрузки.

Данные окружающей среды

Степень защиты	IP 67
Температура окружающей среды	Эксплуатация: -25 °C ... +70 °C Хранение: -40 °C ... +85 °C

Классификации

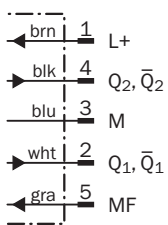
ECI@ss 5.0	27270804
ECI@ss 5.1.4	27270804
ECI@ss 6.0	27270804
ECI@ss 6.2	27270804
ECI@ss 7.0	27270804
ECI@ss 8.0	27270804
ECI@ss 8.1	27270804
ECI@ss 9.0	27270804
ETIM 5.0	EC001846
ETIM 6.0	EC001846
UNSPSC 16.0901	41111960

Тип подключения

Разъем M12, 5-конт.



Схема соединений



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