



TMS88B-ACC360

TMS/TMM88

ДАТЧИКИ НАКЛОНА

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

| Тип | Артикул |
|---------------|---------|
| TMS88B-ACC360 | 1073788 |

Изображения могут отличаться от оригинала

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/TMS_TMM88



Подробные технические данные

Производительность

| | |
|---|---|
| Количество осей | 1 |
| Диапазон измерения | 360° |
| Разрешение | 0,01° |
| Точность | Тур. ± 0,15°, max. ± 0,25° |
| Температурный коэффициент (нулевая точка) | Тур. ± 0,008°/K ¹⁾ |
| Предельная частота | 0,1 Hz ... 25 Hz, 8-й порядок (с цифровым фильтром) |
| Скорость считывания | 80 Hz |
| Время инициализации | 80 ms |

¹⁾ Относительно эталонной температуры 25 °C.

Интерфейсы

| | |
|------------------------------------|--|
| Интерфейс связи | CANopen |
| Профиль устройства | CiA DS-301, DS-410 v4.2.0 CiA (профиль устройства для датчиков наклона) CiA DSP-305 (сервис настройки уровней (LSS) и протоколы) |
| Адресная настройка | 0...127, default: 10 |
| Скорость передачи данных (в бодах) | 10 kbit/s ... 1.000 kbit/s, По умолчанию: автоматическое определение скорости передачи данных |
| Информация о состоянии | Состояние CANopen через светодиод состояния |
| Заглушка шины | Через внешнее согласующее сопротивление |
| Данные параметрирования | Нулевая точка Предельная частота Заданное значение Инверсия направления отсчета |
| Программируемый/параметрируемый | Через PGT-12-Pro |

Электрические данные

| | |
|--------------------|---------------------------|
| Тип подключения | Разъем, M12, 5-контактный |
| Напряжение питания | 8 V DC ... 36 V DC |
| Потребление тока | < 16 mA @ 24 V |

¹⁾ Данный продукт является стандартным изделием, а не предохранительным устройством, в соответствии с директивой по машиностроению. Расчет на основе номинальной нагрузки компонентов, средней температуры окружающей среды 40 °C, частота применения 8760 ч./год. Все выходы из строя электрических систем рассматриваются как опасные выходы из строя. Более подробная информация приведена в документе № 8015532.

| | |
|---|--|
| Защита от инверсии полярности | ✓ |
| MTTFd: время до опасного выхода из строя | 663 лет (EN ISO 13849-1) ¹⁾ |

¹⁾ Данный продукт является стандартным изделием, а не предохранительным устройством, в соответствии с директивой по машиностроению. Расчет на основе номинальной нагрузки компонентов, средней температуры окружающей среды 40 °C, частота применения 8760 ч./год. Все выходы из строя электрических систем рассматриваются как опасные выходы из строя. Более подробная информация приведена в документе № 8015532.

Механические данные

| | |
|-------------------------|----------|
| Масса | 200 g |
| Материал, корпус | Алюминий |

Данные окружающей среды

| | |
|--|--|
| ЭМС | EN 61326-1, EN ISO 14982, EN ISO 13309 |
| Тип защиты | IP65/IP67 (согласно IEC 60529) |
| Диапазон рабочей температуры | -40 °C ... +80 °C |
| Диапазон температуры при хранении | -40 °C ... +85 °C |
| Ударопрочность | 100 g, 6 ms (согласно EN 60068-2-27) |
| Вибростойкость | 10 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (согласно EN 60068-2-6) |

Классификации

| | |
|-----------------------|----------|
| ECI@ss 5.0 | 27270790 |
| ECI@ss 5.1.4 | 27270790 |
| ECI@ss 6.0 | 27270790 |
| ECI@ss 6.2 | 27270790 |
| ECI@ss 7.0 | 27270790 |
| ECI@ss 8.0 | 27270790 |
| ECI@ss 8.1 | 27270790 |
| ECI@ss 9.0 | 27270790 |
| ETIM 5.0 | EC001852 |
| ETIM 6.0 | EC001852 |
| UNSPSC 16.0901 | 41111613 |

Габаритный чертеж (Размеры, мм)

TМx88В-АхС

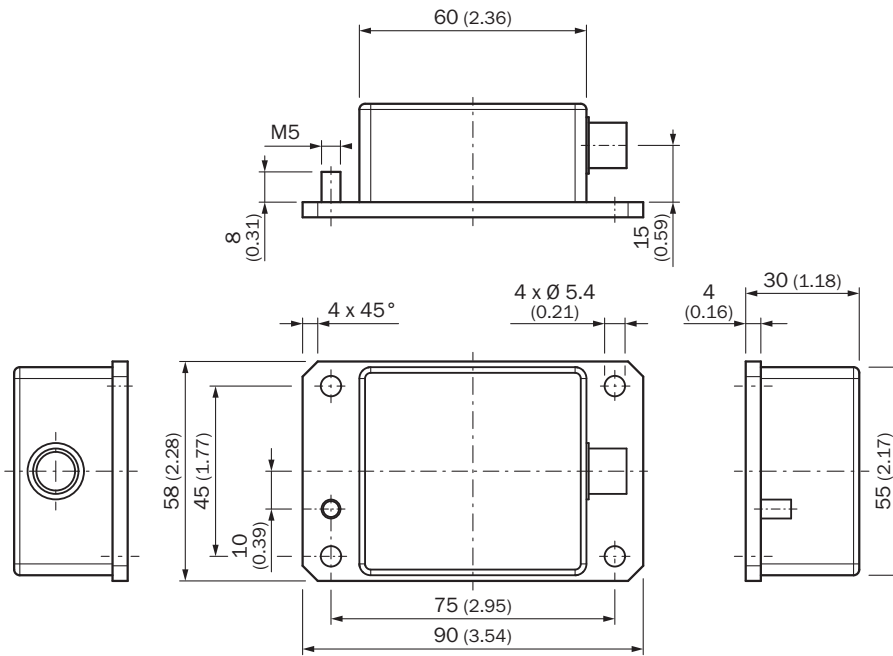
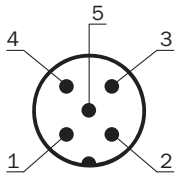


Схема контактов




| PIN Разъем M12, 5-конт. | Сигнал | Функция |
|----------------------------|-------------|--------------------|
| 1 | CAN Shield | Экранирование |
| 2 | VDC | Напряжение питания |
| 3 | GND/CAN GND | 0V (GND) |
| 4 | CAN high | Сигнал CAN |
| 5 | CAN low | Сигнал CAN |

Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/TMS_TMM88

| | Краткое описание | Тип | Артикул |
|---|--|--------------------|---------|
| Разъемы и кабели | | | |
|  | Головка A: разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой Кабель: без экрана | DOS-1205-G | 6009719 |
|  | Головка A: разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой Кабель: CANopen, DeviceNet™, с экраном | DOS-1205-GA | 6027534 |
|  | Головка A: Разъем, M12, 5-контактный, прямой Кабель: без экрана Для оснащения промышленных сетей | STE-1205-G | 6022083 |
|  | Головка A: Разъем, M12, 5-контактный, прямой, A-кодированный Кабель: CANopen, DeviceNet™, с экраном | STE-1205-GA | 6027533 |
|  | Головка A: Разъем, M12, 5-контактный, прямой Кабель: CANopen, без экрана | STE-1205-GKEND | 6037193 |
|  | Головка A: разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: CANopen, DeviceNet™, с экраном, 2 м A-кодированный | DOL-1205-G02MY | 6053041 |
| | Головка A: разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: CANopen, DeviceNet™, с экраном, 5 м A-кодированный | DOL-1205-G05MY | 6053042 |
| | Головка A: разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: CANopen, DeviceNet™, с экраном, 10 м A-кодированный | DOL-1205-G10MY | 6053043 |
|  | Головка A: разъем "мама", M12, 5-контактный, Угловые отражатели, A-кодированный Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, Power, PUR, без галогенов, с экраном, 1,5 м | DOL-1205-W1M5ACSCO | 6049455 |
|  | Головка A: разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, с экраном, 1,5 м | YF2A25-015UB6XLEAX | 2095833 |
| | Головка A: разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, с экраном, 3 м | YF2A25-030UB6XLEAX | 2095834 |
|  | Головка A: разъем "мама", M12, 5-контактный, Угловые отражатели, A-кодированный Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, с экраном, 3 м | YG2A25-030UB6XLEAX | 2095791 |
| | Головка A: разъем "мама", M12, 5-контактный, Угловые отражатели, A-кодированный Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, с экраном, 5 м | YG2A25-050UB6XLEAX | 2095792 |
| | Головка A: разъем "мама", M12, 5-контактный, Угловые отражатели, A-кодированный Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, с экраном, 10 м | YG2A25-100UB6XLEAX | 2095793 |
|  | Головка A: разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой Головка B: Разъем, M12, 5-контактный, прямой Кабель: CANopen, DeviceNet™, PUR, без галогенов, с экраном, 2 м A-кодированный | DSL-1205-G02MY | 6053044 |

| | Краткое описание | Тип | Артикул |
|---|--|----------------|---------|
| | Головка А: разъём "мама", М12, 5-контактный, прямой Головка В: Разъём, М12, 5-контактный, прямой Кабель: CANopen, DeviceNet™, PUR, без галогенов, с экраном, 5 м А-кодированный | DSL-1205-G05MY | 6053045 |
| | Головка А: разъём "мама", М12, 5-контактный, прямой Головка В: Разъём, М12, 5-контактный, прямой Кабель: CANopen, DeviceNet™, PUR, без галогенов, с экраном, 10 м А-кодированный | DSL-1205-G10MY | 6053046 |
| Инструменты программирования и конфигурирования | | | |
|  | Карманное устройство программирования для программируемых энкодеров фирмы «SICK» AHS/AHM36 CANopen, датчиков наклона TMS/TMM61 CANopen, TMS/TMM88 CANopen, TMS/TMM88, аналога и энкодеров с тросовым барабаном с AHS/AHM36 CANopen. Компактные размеры, небольшой вес и интуитивно удобное управление. | PGT-12-Pro | 1076313 |

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