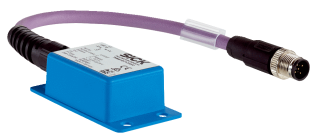


# TMM61B-PCH090

TMS/TMM61

ДАТЧИКИ НАКЛОНА

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала

### Информация для заказа

Тип	Артикул
TMM61B-PCN090	1073787

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/TMS\\_TMM61](http://www.sick.com/TMS_TMM61)



### Подробные технические данные

#### Производительность

Количество осей	2
Диапазон измерения	± 90°
Разрешение	0,01°
Точность измерения в статическом режиме	≤ ± 60°, тип. ± 0,1°, max. ± 0,2° ≤ ± 80°, тип. ± 0,2°, max. ± 0,3°
Компенсированная поперечная чувствительность (по двум осям)	Тип. ± 0,09°, max. ± 0,45°
Температурный коэффициент (нулевая точка)	Тип. ± 0,01°/К <sup>1)</sup>
Предельная частота	0,1 Hz ... 25 Hz, 8-й порядок (с цифровым фильтром)
Скорость считывания	80 Hz

<sup>1)</sup> 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
Время инициализации	75 ms

#### Электрические данные

Вид подключения	Кабель, 5 жил, со штекером, M12, 5-контактный, 0,2 м
-----------------	--

<sup>1)</sup> 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.

<b>Напряжение питания</b>	8 V DC ... 36 V DC
<b>Потребление тока</b>	< 16 mA @ 24 V
<b>Защита от инверсии полярности</b>	✓
<b>Стойкость выходов при коротких замыканиях</b>	✓
<b>MTTFd: время до опасного выхода из строя</b>	663 лет (EN ISO 13849-1) <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 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

<b>Габариты</b>	68 mm x 36,3 mm x 20,7 mm
<b>Вес</b>	80 g (с кабелем)
<b>Материал, корпус</b>	Пластик (АБС)
<b>Материал, кабель</b>	Полиуретан

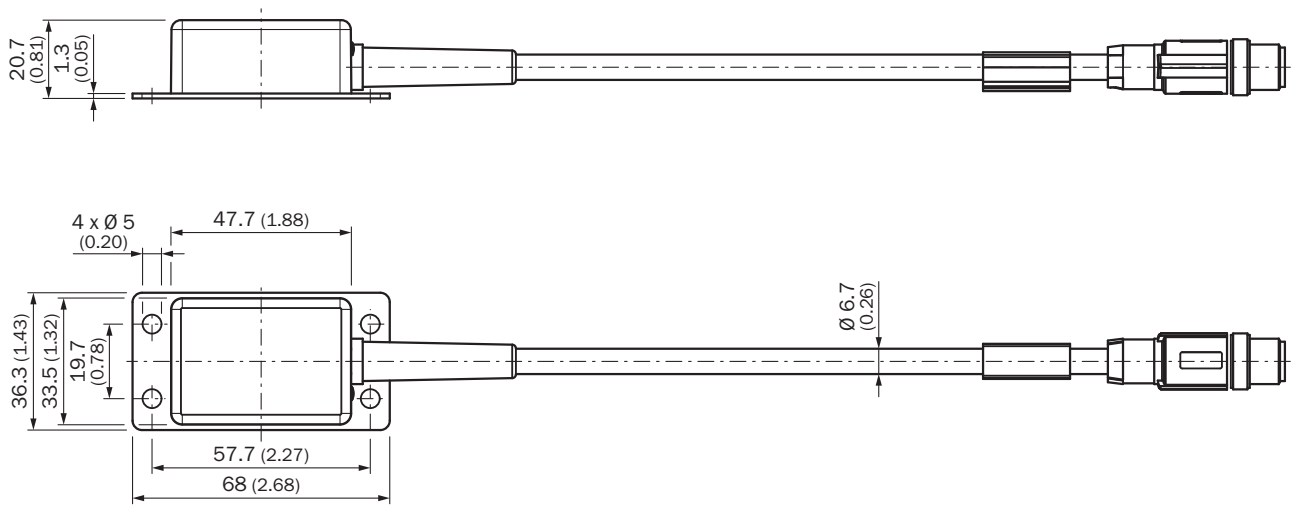
## Данные окружающей среды

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

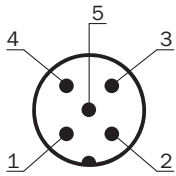
## Классификации

<b>eCl@ss 5.0</b>	27270790
<b>eCl@ss 5.1.4</b>	27270790
<b>eCl@ss 6.0</b>	27270790
<b>eCl@ss 6.2</b>	27270790
<b>eCl@ss 7.0</b>	27270790
<b>eCl@ss 8.0</b>	27270790
<b>eCl@ss 8.1</b>	27270790
<b>eCl@ss 9.0</b>	27270790
<b>eCl@ss 10.0</b>	27271101
<b>eCl@ss 11.0</b>	27271101
<b>eCl@ss 12.0</b>	27271101
<b>ETIM 5.0</b>	EC001852
<b>ETIM 6.0</b>	EC001852
<b>ETIM 7.0</b>	EC001852
<b>ETIM 8.0</b>	EC001852
<b>UNSPSC 16.0901</b>	41111613

### Габаритный чертеж (Размеры, мм)





### 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\\_TMM61](http://www.sick.com/TMS_TMM61)

	Краткое описание	Тип	Артикул
<b>Разъемы и кабели</b>			
	Головка A: разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой Кабель: CANopen, DeviceNet™, с экраном	DOS-1205-GA	6027534
	Головка A: Разъем, M12, 5-контактный, прямой, A-кодир. Кабель: CANopen, DeviceNet™, с экраном	STE-1205-GA	6027533

	Краткое описание	Тип	Артикул
	Головка А: разъём "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодир. Головка В: Разъем, M12, 5-контактный, прямой, А-кодир. Кабель: промышленная сеть, CANopen, DeviceNet™, PUR, без галогенов, с экраном, 2 м	YF2A15-020C1BM2A15	2106279
	Головка А: разъём "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодир. Головка В: свободный конец провода Кабель: промышленная сеть, CANopen, DeviceNet™, PUR, без галогенов, с экраном, 2 м	YF2A15-020C1BXLEAX	2106283
	Головка А: разъём "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодир. Головка В: Разъем, M12, 5-контактный, прямой, А-кодир. Кабель: промышленная сеть, CANopen, DeviceNet™, PUR, без галогенов, с экраном, 5 м	YF2A15-050C1BM2A15	2106281
	Головка А: разъём "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодир. Головка В: свободный конец провода Кабель: промышленная сеть, CANopen, DeviceNet™, PUR, без галогенов, с экраном, 5 м	YF2A15-050C1BXLEAX	2106284
	Головка А: разъём "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодир. Головка В: Разъем, M12, 5-контактный, прямой, А-кодир. Кабель: промышленная сеть, CANopen, DeviceNet™, PUR, без галогенов, с экраном, 10 м	YF2A15-100C1BM2A15	2106282
	Головка А: разъём "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодир. Головка В: свободный конец провода Кабель: промышленная сеть, CANopen, DeviceNet™, PUR, без галогенов, с экраном, 10 м	YF2A15-100C1BXLEAX	2106286
<b>Распределители</b>			
	Головка А: разъём "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодир. Головка В: разъём "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодир. Разъем, M12, 5-контактный, прямой, А-кодир. Кабель: CAN, Power, 0,5 м	Кабель Y-CAN	6027647
	Головка А: разъём "мама", M12, 5-контактный, А-кодир. Головка В: Разъем, M12, 5-контактный, А-кодир. 5-контактный	DSC-1205T000025KM0	6030664

## 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](http://www.sick.com)