

# TMM55E-PMH060

TMM55

ДАТЧИКИ НАКЛОНА

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала

### Информация для заказа

Тип	Артикул
TMM55E-PMH060	1073782

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/TMM55](http://www.sick.com/TMM55)



### Подробные технические данные

#### Производительность

Количество осей	2
Диапазон измерения	± 60°
Разрешение	0,06°
Точность измерения в статическом режиме	± 0,5°
Компенсированная поперечная чувствительность (по двум осям)	Тип. ± 1,2°, max. ± 2,4°
Температурный коэффициент (нулевая точка)	Max. ± 0,009°/K
Предельная частота	18 Hz
Скорость считывания	1,95 kHz

#### Интерфейсы

Интерфейс связи	Аналоговый / Ток
Токовый выход	4 mA ... 20 mA
Сопротивление нагрузки	≤ 930 Ω
Время инициализации	75 ms

#### Электрические данные

Вид подключения	Кабель, 5 жил, со штекером, M12, 5-контактный, 0,2 m
Напряжение питания	11 V DC ... 30 V DC
Потребление тока	15 ... 45 mA
Защита от инверсии полярности	✓
Стойкость выходов при коротких замыканиях	✓
MTTFd: время до опасного выхода из строя	378 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

Габариты	65 mm x 35 mm x 20 mm
Вес	55 g (с кабелем)
Материал, корпус	Пластик (АБС)

<b>Материал, кабель</b>	Полиуретан
-------------------------	------------

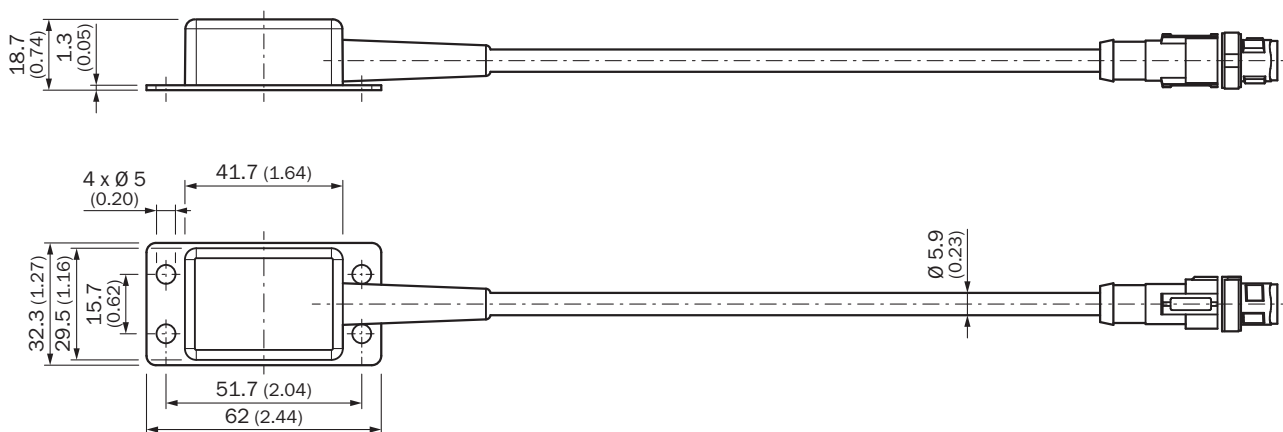
## Данные окружающей среды

<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)

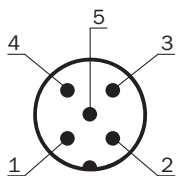
## Классификации

<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)

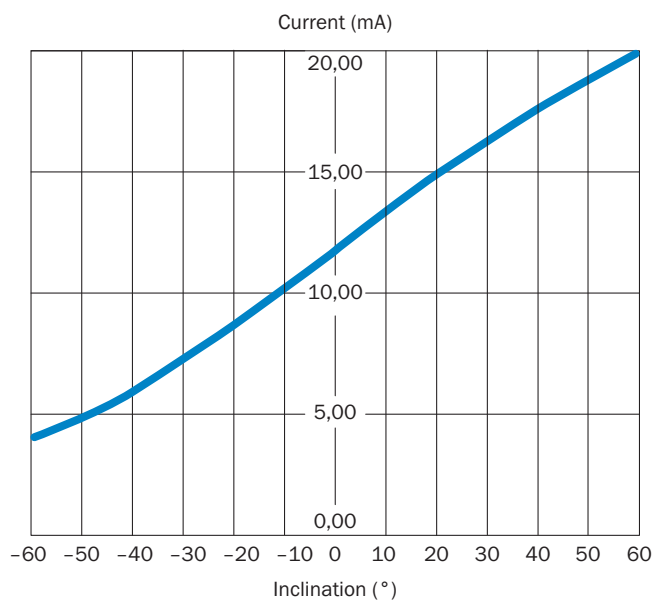


### Схема контактов




PIN Разъем M12, 5-конт.	Цвет жил (кабельный ввод) Подключение к линии	Сигнал	Функция
1	Коричневый	VDC	Напряжение питания
2	Белый	Y-OUT	Сигнал датчика оси y
3	Синий	GND	0V (GND)
4	Черный	X-OUT	Сигнал датчика оси x
5	Зеленый/желтый	Signal- GND	





### Диаграммы



### Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/TMM55](http://www.sick.com/TMM55)

	Краткое описание	Тип	Артикул
Разъемы и кабели			
	Головка A: разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой Кабель: без экрана	DOS-1205-G	6009719

	Краткое описание	Тип	Артикул
	Головка А: Разъем, M12, 5-контактный, прямой Кабель: без экрана Для оснащения промышленных сетей	STE-1205-G	6022083
	Головка А: разъем "мама", M12, 5-контактный, Угловые отражатели, А-кодир. Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, Power, PUR, без галогенов, с экраном, 1,5 m	DOL-1205- W1M5ACSCO	6049455
	Головка А: разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодир. Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, с экраном, 1,5 m	YF2A25- 015UB6XLEAX	2095833
	Головка А: разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодир. Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, с экраном, 3 m	YF2A25- 030UB6XLEAX	2095834
	Головка А: разъем "мама", M12, 5-контактный, Угловые отражатели, А-кодир. Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, с экраном, 3 m	YG2A25- 030UB6XLEAX	2095791
	Головка А: разъем "мама", M12, 5-контактный, Угловые отражатели, А-кодир. Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, с экраном, 5 m	YG2A25- 050UB6XLEAX	2095792
	Головка А: разъем "мама", M12, 5-контактный, Угловые отражатели, А-кодир. Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, с экраном, 10 m	YG2A25- 100UB6XLEAX	2095793

## 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)