

TMM55E-POH045

TMM55

ДАТЧИКИ НАКЛОНА

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала

Информация для заказа

Тип	Артикул
TMM55E-POH045	1073784

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/TMM55



Подробные технические данные

Производительность

Количество осей	2
Диапазон измерения	$\pm 45^\circ$
Разрешение	$0,05^\circ$
Точность измерения в статическом режиме	$\pm 0,3^\circ$
Компенсированная поперечная чувствительность (по двум осям)	Тип. $\pm 0,9^\circ$, max. $\pm 1,8^\circ$
Температурный коэффициент (нулевая точка)	Max. $\pm 0,009^\circ/\text{K}$
Предельная частота	18 Hz
Скорость считывания	1,95 kHz

Интерфейсы

Интерфейс связи	Аналоговый / Напряжение
Выход напряжения	0 V ... 10 V
Сопротивление нагрузки	$\leq 930 \Omega$
Время инициализации	75 ms

Электрические данные

Вид подключения	Кабель, 5 жил, со штекером, M12, 5-контактный, 0,2 м
Напряжение питания	11 V DC ... 30 V DC
Потребление тока	15 ... 25 mA
Защита от инверсии полярности	✓
Стойкость выходов при коротких замыканиях	✓
MTTFd: время до опасного выхода из строя	290 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

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

Материал, кабель	Полиуретан
-------------------------	------------

Данные окружающей среды

ЭМС	EN 61326-1, EN ISO 14982, EN ISO 13309
Тип защиты	IP65 IP67
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 (EN 60068-2-6)

Классификации

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

Габаритный чертеж (Размеры, мм)

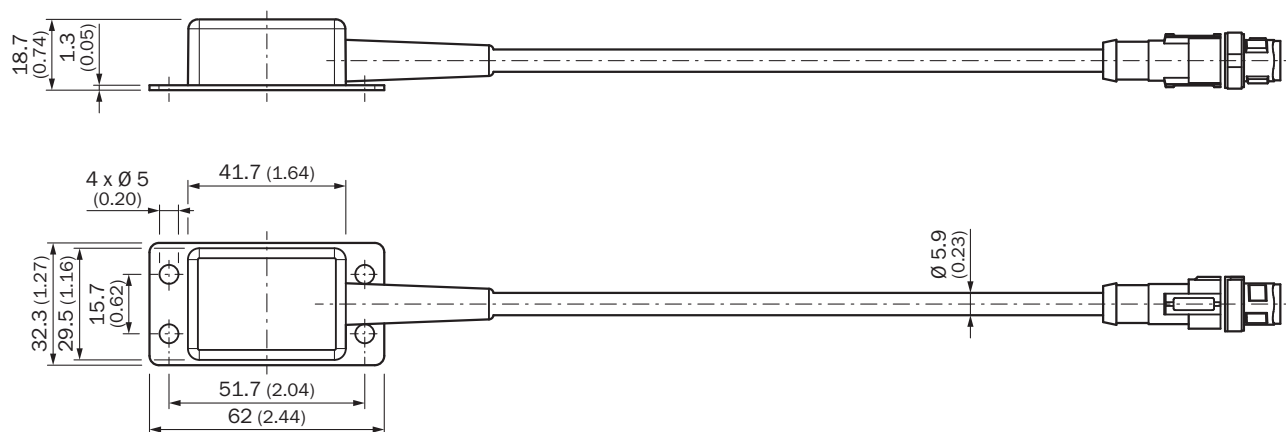
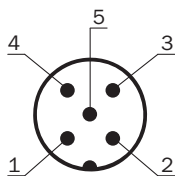
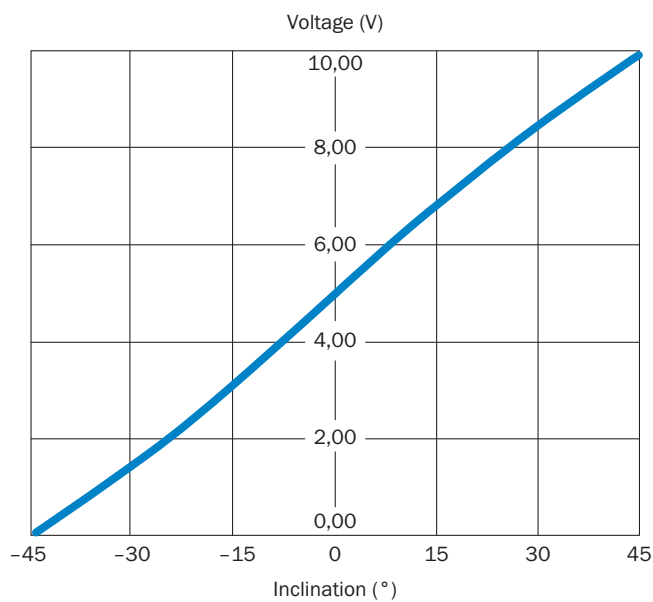


Схема контактов




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

	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