

TMM88D-PCI090S05

TMS/TMM88 Dynamic

ДИНАМИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ НАКЛОНА

SICK
Sensor Intelligence.

Изображения могут отличаться от оригинала

Информация для заказа

Тип	Артикул
TMM88D-PCI090S05	1101884

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/TMS_TMM88_Dynamic



Подробные технические данные

Характеристики

Специальный продукт	✓
Особенности	Идентификатор узла 19 Скорость передачи данных в бодах 500 кбит/с Значения сохранены в качестве параметров по умолчанию, чтобы они снова были доступны после сброса датчика
Стандартный эталонный прибор	TMM88D-PCI090, 1094485

Производительность

Количество осей	2
Диапазон измерения	$\pm 90^\circ$
Разрешение	$0,01^\circ$
Статическая точность	$\pm 0,3^\circ$
Динамическая точность	$\pm 0,5^\circ$
Температурный коэффициент (нулевая точка)	Тур. $\pm 0,01^\circ/\text{K}$ ¹⁾
Предельная частота	0,1 Hz ... 25 Hz, 8-й порядок (с цифровым фильтром)
Время подавление помех для фильтра слияния датчиков	100 ms ... 10.000 ms
Скорость считывания	200 Hz
Время инициализации	120 ms
Дополнительная информация	
Наклон (углы Эйлера)	$\pm 90^\circ$ (Pitch) $\pm 180^\circ$ (Roll)
Наклон (кватернион)	Скалярная часть w, векторные части x, y, z
Ускорение	$\pm 8 \text{ g}$ (оси x, y, z)
Скорость поворота	$\pm 250^\circ/\text{s}$ (оси x, y, z)

¹⁾ Относительно эталонной температуры 25 °C.

Интерфейсы

Интерфейс связи	CANopen
Профиль устройства	CiA DSP-410
Адресная настройка	0...127, default: 19
Скорость передачи данных (в бодах)	10 kbit/s ... 1.000 kbit/s, по умолчанию: 500 кбит/с
Информация о состоянии	Через светодиодный индикатор

Заглушка шины	Через внешнее согласующее сопротивление
Данные параметрирования	Нулевая точка Предельная частота Время подавления помех Слияние датчиков Заданное значение Инверсия направления отсчета
Программируемый/параметрируемый	Через PGT-12-Pro

Электрические данные

Тип подключения	Разъем, 1 x M12, 5-контактный Розетка, 1 x M12, 5-контактный
Напряжение питания	8 V DC ... 36 V DC
Потребление тока	< 15 mA @ 24 V
Защита от инверсии полярности	✓
Стойкость выходов при коротких замыканиях	✓
MTTFd: время до опасного выхода из строя	619 лет (EN ISO 13849-1)

Механические данные

Габариты	66 mm x 90 mm x 36 mm
Масса	200 g
Материал, корпус	Конструкционный пластик ПБТ

Данные окружающей среды

ЭМС	EN 61326-1, EN ISO 14982, EN ISO 13309
Тип защиты	IP67/IP69 (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

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