



TMS88D-AJI360

TMS/TMM88 Dynamic

ДИНАМИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ НАКЛОНА

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



информация для заказа

тип	артикул
TMS88D-AJ360	1098670

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

подробные технические данные

Параметры техники безопасности

MTTF_D (средняя наработка до отказа, вызывающего опасное состояние)	619 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.

Производительность

Количество осей	1
Диапазон измерения	360°
Разрешение	0,01°
Точность измерения в статическом режиме	± 0,3°
Точность измерения в динамическом режиме	± 0,5°
Температурный коэффициент (нулевая точка)	Тур. ±0,01°/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
Дополнительная информация	
Наклон (углы Эйлера)	± 90° (Pitch) ± 180° (Roll)
Наклон (кватернион)	Скалярная часть w, векторные части x, y, z
Ускорение	± 8 g (оси x, y, z)
Скорость поворота	± 250 °/s (оси x, y, z)

¹⁾ Относительно эталонной температуры 25 °C.

Интерфейсы

Интерфейс связи	SAE J1939
Адресная настройка	0...253 (Address Claiming: 0...240), default: 128
Скорость передачи данных (в бодах)	250 kbit/s ... 500 kbit/s, по умолчанию: 250 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
Время инициализации	120 ms

Электрика

Вид подключения	Разъем, 1x, M12, 5-контактный Розетка, 1x, 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	✓

Механика

Габариты	58 mm x 90 mm x 31 m
Вес	200 g
Материал, корпус	Алюминий

Данные окружающей среды

ЭМС	EN 61326-1, EN ISO 14982, EN ISO 13309
Тип защиты	IP67 (IEC 60529) IP69K
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)

Сертификаты

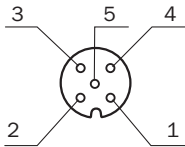
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
EAC certificate / DoC	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

Классификации

ECLASS 5.0	27270790
ECLASS 5.1.4	27270790
ECLASS 6.0	27270790
ECLASS 6.2	27270790
ECLASS 7.0	27270790

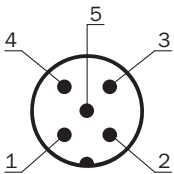
ECLASS 8.0	27270790
ECLASS 8.1	27270790
ECLASS 9.0	27270790
ECLASS 10.0	27271101
ECLASS 11.0	27271101
ECLASS 12.0	27271101
ETIM 5.0	EC001852
ETIM 6.0	EC001852
ETIM 7.0	EC001852
ETIM 8.0	EC001852
UNSPSC 16.0901	41111613

Anschlussbelegung



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

Anschlussbelegung



PIN	Штекер M12, 5-контактный	Сигнал	Описание
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_Dynamic

	Краткое описание	тип	артикул
разъемы и кабели			
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъём "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодир. Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Промышленная сеть, CANopen, DeviceNet™ Кабель: 2 м, 4 жилы, PUR, без галогенов Описание: Промышленная сеть, с экраном, CANopen, DeviceNet™ Область применения: Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки 	YF2A15-020C1BXLEAX	2106283
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъём "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодир. Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Промышленная сеть, CANopen, DeviceNet™ Кабель: 5 м, 4 жилы, PUR, без галогенов Описание: Промышленная сеть, с экраном, CANopen, DeviceNet™ Область применения: Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки 	YF2A15-050C1BXLEAX	2106284
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъём "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодир. Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Промышленная сеть, CANopen, DeviceNet™ Кабель: 10 м, 4 жилы, PUR, без галогенов Описание: Промышленная сеть, с экраном, CANopen, DeviceNet™ Область применения: Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки 	YF2A15-100C1BXLEAX	2106286
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъём "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодир. Вид разъема, конец В: Разъём, M12, 5-контактный, прямой, А-кодир. Тип сигнала: Промышленная сеть, CANopen, DeviceNet™ Кабель: 2 м, 4 жилы, PUR, без галогенов Описание: Промышленная сеть, с экраном, CANopen, DeviceNet™ Область применения: Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки 	YF2A15-020C1BM2A15	2106279
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъём "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодир. Вид разъема, конец В: Разъём, M12, 5-контактный, прямой, А-кодир. Тип сигнала: Промышленная сеть, CANopen, DeviceNet™ Кабель: 5 м, 4 жилы, PUR, без галогенов Описание: Промышленная сеть, с экраном, CANopen, DeviceNet™ Область применения: Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки 	YF2A15-050C1BM2A15	2106281
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъём "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодир. Вид разъема, конец В: Разъём, M12, 5-контактный, прямой, А-кодир. Тип сигнала: Промышленная сеть, CANopen, DeviceNet™ Кабель: 10 м, 4 жилы, PUR, без галогенов Описание: Промышленная сеть, с экраном, CANopen, DeviceNet™ Область применения: Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки 	YF2A15-100C1BM2A15	2106282
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъём "мама", M12, 5-контактный, прямой Вид разъема, конец В: Разъём "мама", D-Sub, 9-контактный, прямой Тип сигнала: CANopen Описание: CANopen, с экраном Примечание: Программирующий адаптерный кабель для инструмента программирования PGT-12-Pro 	DDL-2D05-G0M5BC9	2083805
Программирующие устройства			
	<ul style="list-style-type: none"> Сегмент продуктов: Программирующие устройства Серия: PGT-12 Pro Описание: 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. Комплект поставки: 1 x инструмент программирования PGT-12-Pro автономный, 4 x щелочные батарейки 1,5 В (AA) 	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