



TMS/TMM88

Высокоточное измерение наклона для жестких условий окружающей среды

ДАТЧИКИ НАКЛОНА

SICK
Sensor Intelligence.



Обзор технических данных

Количество осей	1 / 2 (зависит от типа)	
Интерфейс связи	Аналоговый, 4...20 mA, 4...20 mA Аналоговый, 0...10 V, 0...10 V CANopen	
Длина измерения	Одноосный	360°
	Двухосный	± 90°
Материал корпуса	Алюминий / Конструкционный пластик ПБТ (зависит от типа)	
Вид подключения	Разъем, M12, 5-контактный Разъем, M12, 5-контактный ¹⁾ Разъем, 1x, M12, 5-контактный Розетка, 1x, M12, 5-контактный	
Программируемый/параметрируемый	Через PGT-12-Pro	
Точность		
	± 90°, двухосный, ≤ ± 60°	Тур. ± 0,1°, max. ± 0,2°
	≤ ± 80°	Тур. ± 0,2°, max. ± 0,4°
		Тур. ± 0,2°, max. ± 0,3°
	± 90°, двухосный, ≤ ± 60°	Тур. ± 0,02°, max. ± 0,06°
	≤ ± 70°	Тур. ± 0,04°, max. ± 0,12°
	≤ ± 80°	Тур. ± 0,08°, max. ± 0,24°
	≤ ± 85°	Тур. ± 0,16°, max. ± 0,48°
		Тур. ± 0,02°, max. ± 0,05°
		Тур. ± 0,04°, max. ± 0,1°
		Тур. ± 0,08°, max. ± 0,2°
		Тур. ± 0,16°, max. ± 0,4°
	360°, одноосный	Тур. ± 0,15°, max. ± 0,25°
		Тур. ± 0,04°, max. ± 0,12°

¹⁾ Макс. длина соединительного кабеля: 3 метра.

Описание изделия

Однокоординатный датчик наклона TMS88 и двухкоординатный датчик наклона TMM88 осуществляют измерения с точностью до +/- 0,02°. Значение наклона передается либо через интерфейс для токового сигнала или сигнала по напряжению с линеаризованным выходным сигналом, либо через стандартизированный интерфейс CANopen. Портативное устройство программирования PGT-12-Pro позволяет удобно настраивать параметры датчиков наклона для оптимальной адаптации к тому или иному случаю применения.

Датчики поставляются в устойчивых к УФ-излучению пластмассовых корпусах, а также в прочных алюминиевых корпусах.

Краткий обзор

- Датчик наклона с диапазоном измерения 360° (однокоординатный) или ± 90° (двухкоординатный)
- Компенсированная поперечная чувствительность и настраиваемое подавление вибраций
- Свободно конфигурируемый интерфейс для токового сигнала или сигнала по напряжению либо удобный интерфейс CANopen
- Точность до ± 0,02°
- Пластмассовый или алюминиевый корпус
- Возможность программирования с помощью PGT-12-Pro

Ваши преимущества

- Измерение наклона по двум координатам без взаимной интерференции
- Однокоординатное измерение наклона свыше 360° с настраиваемой нулевой точкой
- Гибкая адаптация к конкретной задаче с помощью интерфейса CANopen или портативного устройства программирования PGT-12-Pro
- Надежный выходной сигнал за счет настраиваемого цифрового фильтра
- Подходит для точного выравнивания благодаря высокой точности во всем диапазоне измерения и превосходной температуростойкости
- Возможность использования в самых жестких условиях окружающей среды благодаря полностью герметизированной электронике

Области применения

- Сельскохозяйственные и лесохозяйственные машины
- Строительные машины и специальные транспортные средства
- Солнечная тепловая энергия и фотовольтаика
- Автоматически управляемые транспортные системы
- Краны и подъемное оборудование
- Ветроэлектрические установки

Информация для заказа

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/TMS_TMM88

- **Интерфейс связи:** Аналоговый
- **Коммуникационный интерфейс, детальное описание:** 4...20 mA

Количество осей	Диапазон измерения	Материал корпуса	Тип	Артикул
1	360°	Конструкционный пластик ПБТ	TMS88A-PKC360	1073798
		Алюминий	TMS88B-AKC360	1073790
		Конструкционный пластик ПБТ	TMS88B-PKC360	1073794
2	± 90°	Конструкционный пластик ПБТ	TMM88A-PKC090	1073799
		Алюминий	TMM88B-AKC090	1073791
		Конструкционный пластик ПБТ	TMM88B-PKC090	1073795

- **Интерфейс связи:** Аналоговый
- **Коммуникационный интерфейс, детальное описание:** 0...10 V

Количество осей	Диапазон измерения	Материал корпуса	Тип	Артикул
1	360°	Конструкционный пластик ПБТ	TMS88B-PLC360	1073796
			TMS88A-PLC360	1073800
		Алюминий	TMS88B-ALC360	1073792
2	± 90°	Конструкционный пластик ПБТ	TMM88A-PLC090	1073801
		Алюминий	TMM88B-ALC090	1073793
		Конструкционный пластик ПБТ	TMM88B-PLC090	1073797

- **Интерфейс связи:** CANopen

Количество осей	Диапазон измерения	Материал корпуса	Тип	Артикул
1	360°	Конструкционный пластик ПБТ	TMS88A-PCI360	1073802
		Алюминий	TMS88B-ACC360	1073788
2	± 90°	Конструкционный пластик ПБТ	TMM88A-PCI090	1073805
		Алюминий	TMM88B-ACC090	1073789

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