GEMAC
Sensorik. Messtechnik. ASIC-Design.

Датчики и реле наклона (инклинометры)

Обзор

Технические характеристики:

- Количество осей измерения: 1 и 2
- Интерфейсы: ток, напряжение, CAN, CANopen
- Диапазон измерений: 0 ... 360°
- Высокие разрешение и точность
- Возможно исполнение в корпусах из пластмассы и алюминия, устойчивых к УФ
- Разъемы: M12 (5-контактные)
- Пригодны для промышленного применения:
  - Диапазон температур: -40 °C ... +80 °C
  - Класс защиты корпуса: IP65/67

Инклинометры в корпусах из платсмассы и алюминия

В зависимости от исполнения инклинометры предназначены для измерения угла наклона в одной или двух плоскостях в стандартных диапазонах измерений ±10°, ±45°, ±60°, ±90° и 360°. Линеаризованный выходной сигнал по току или напряжению может масштабироваться пользователем в пределах общего диапазона измерения.

Благодаря компактной и надежной конструкции датчиков они могут применяться в качестве средства измерения в тяжелых промышленных условиях для различных задач автоматизации производственных линий и специальной техники. Посредством интерфейсов датчики удобно конфигурируются и инсталлируются. Все параметры сохраняются при этом во внутренней флеш-памяти инклинометра.

Области применения:

- Решения в области солнечной, тепловой энергии, энергии ветра
- Сельскохозяйственная и лесозаготовительная техника
- Строительная техника
- Грузовой автотранспорт
- Подъемная техника и краны
- Промышленная автоматизация

GEMAC - Gesellschaft für Mikroelektronikanwendung Chemnitz mbH
Zwickauer Straße 227
D-09116 Chemnitz
Telefon: +49 371 3377-0
Telefax: +49 371 3377-272
E-Mail: info@gemac-chemnitz.de
www.gemac-chemnitz.de

GEMAC
Sensorik. Messtechnik. ASIC-Design.

Технические характеристики:*

Тип датчика	Осей 1	Осей 2	Диапазон измер.	Интер-фейс	Разрешение	Нелинейность	Макс. температурн. коэффициент	Поперечная чувствит-ть	Пограничная часчота	Питание	Арт. №
Инклинометры	x	x	0 ... ±90°	ток напряжение	0,01° ...	0,05° ±0,1°	... ±1,5° ±0,0025°/	0,5 % ... 5 %	тип. 18 Hz	11 V ... 30 V	PR-24000-00 … PR-24344-00
Инклинометры SIL3		x	±45°	ток редундантн.	0,01°	±0,° ... ±0,4°	±0,009°/K	макс. 5 %	тип. 18 Hz	11 V … 36 V	PR-24040-00
Комбинированные акселерометры-инклинометры			±15 °/s , ±45°	ток	0,015°/s 0,05°	±0,035 °/s ±0,3°	0,005°/sK 0,025°	макс. 5 %	тип. 7 Hz	11 V … 30 V	PR-24950-00
Акселерометры	x		±0,4 g	ток	0,002°	0,0043g	0,00026 g/K	макс. 5 %	тип. 25 Hz	12 V … 35 V	PR-24901-00
Инклинометры линеаризация		x	0 ... ±90°	ток напряжение CAN CANopen	0,01°	тип. ±0,02° макс. ±0,10°	±0,008°/K	компенс. тип. 0,1 % макс. 0.5 %	20 Hz (без цифрового фильтра) 0,3 - 25 Hz (с фильтром)	10 V ... 48 V	PR-23xxx-xx
Инклинометры линеаризация	x		360°					-			
Реле наклона	x		±20°	High-side 2 x 2 A	0,25°	тип. ±0,25° макс. ±0,5°	±0,008°/K	макс. 5 %	-	12 V, 24 V	PR-24009-xx, PR-24014-xx
Реле наклона	x	x	±60°	NPN 4 x 250 mA							PR-24xxx-00
Реле наклона		x	±10° ±45° ±60° 360°	CAN гальв. разв-ка 4 x 0,5 A		-					PR-23240-00 … PR-23243-00 PR-23200-00 … PR-23203-00 PR-23340-00 … PR-23343-00 PR-23300-00 … PR-23303-00

* Полное описание инклинометров Вы найдете на интернет-странице www.gemac-chemnitz.de или www.megasensor.com
Возможны также разработка и изготовление инклинометров по техническому заданию заказчика.

© 2010 GEMAC - Gesellschaft für Mikroelektronikanwendung Chemnitz mbH Datum: 24.08.2010
Änderungen vorbehalten. Jegliche Vervielfältigung, Weiterverarbeitung und Übersetzung dieses Dokumentes sowie Auszügen daraus bedürfen der schriftlichen Genehmigung der GEMAC - Gesellschaft für Mikroelektronikanwendung Chemnitz mbH.