



Описание 3-осевого акселерометра. Датчик наклона угла G3-SENSOR NIETIS

Датчик наклона G3-Sensor имеет небольшие размеры и выполнен по новым технологиям, имеет встроенное микропрограммное обеспечение, разработанное нашей компанией. Наши 3D-датчики ориентации дают вам точную измерительную информацию приближенную к реальному времени. Датчики G3-Sensor откалиброваны на производстве, но могут быть откалиброваны в полевых условиях для любого монтажного положения. Смена ID датчиков производится с помощью программатора, который при необходимости можно приобрести в нашей компании. Прочный литой алюминиевый корпус с герметизированной электроникой гарантирует, что датчик G3-Sensor выдержит даже самые суровые условия без потери точности. Опционально датчики G3-Sensor комплектуются защитными металлическими элементами, которые обеспечивают дополнительную защиту самого датчика и разъемов датчика. Датчики G3-Sensor идеально подходят для мобильной техники, работающей в суровых условиях, например: системы управления для экскаваторов, погрузчиков, бульдозеров, автосамосвалов или буровых установок.

Характеристики:

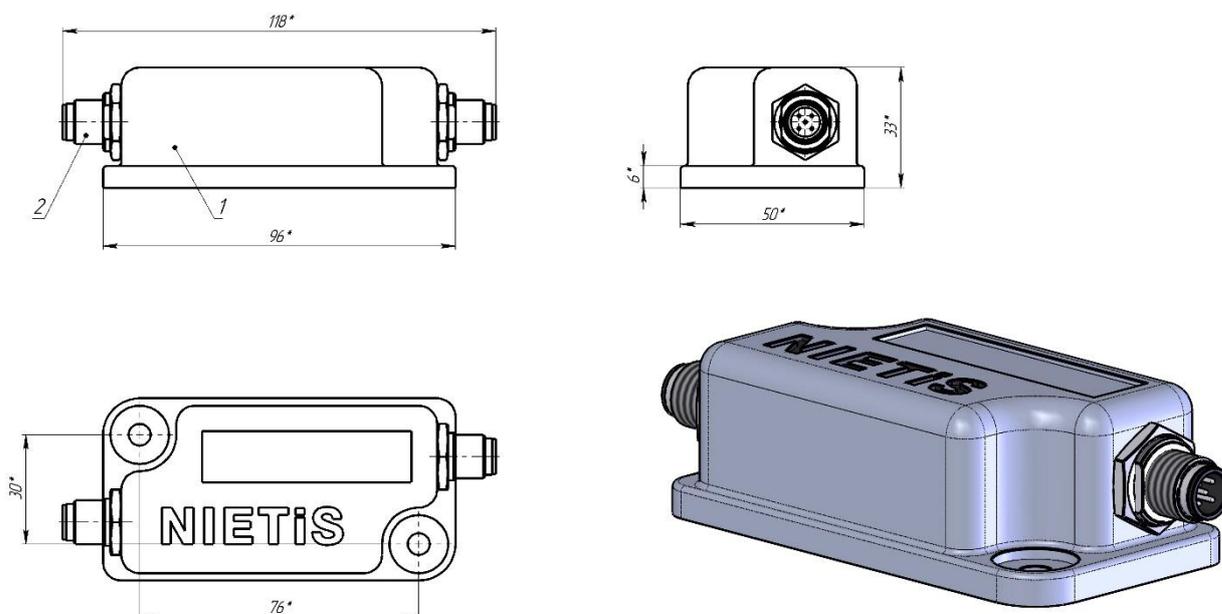
- Степень защиты IP 69K
- Диапазон входного напряжения 9-36 В постоянного тока
- максимальный ток потребления 0,4А
- прогрев в холодных условиях, рабочий ток <0,3 А при 24 В)
- Стандарт ISO16750-3

Интерфейсы:

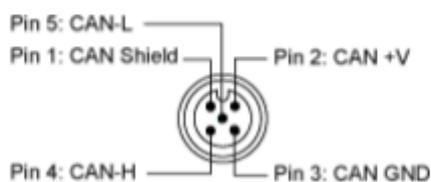
- 2 разъема CAN-шины
- Стандартная распиновка CanOpen CiA-303-1 -125кбит – 1Мбит/с
- Диапазон температур -45до +85°С

Габаритные размеры и внешний вид:

- Максимальная длина включая разъемы 118мм
- Максимальная ширина 50мм
- Высота без монтажной пластины 33мм
- Высота с монтажной пластиной 43мм
- Вес без монтажной пластины не более 112 Гр..



M12F
Connector Front View



Датчик имеет 5-контактные разъемы M12 типа «папа/гнездо» для подключения (показан выше).

Оба разъема соединены внутри параллельно для простого соединения датчиков.

Синхронизации Can-bus:

Датчик G3 использует стандартную скорость передачи данных 250 кбит/с.

Обмен сообщениями датчика G3:

Датчик может быть настроен на отправку 1-8 измерительных сообщений с определенным интервалом. Эта конфигурация сохраняется во внутреннюю память.

Данные результатов калибровки выражаются в виде значений с фиксированной точкой Q16.16. Формат данных с прямым порядком байтов, если указано другое.

Микропрограммное обеспечение датчика G3:

Датчик G3 работает на микропрограмме, которая хранится в микроконтроллере.

Программное обеспечение является собственной разработкой ООО «НИЭТиС».