

Датчик ДУНГ-02



изм. № докум. дата



ПАСПОРТ
СТРМ.006.00.00.000 ПС

Содержание

| | |
|--|---|
| 1 Основные сведения и технические данные | 3 |
| 2 Хранение | 4 |
| 3 Гарантии изготовителя | 4 |
| 4 Комплектность | 5 |
| 5 Свидетельство о приёмке и упаковывании | 6 |

1 Основные сведения и технические данные

Датчик ДУНГ-02 (в дальнейшем — датчик) предназначен для измерения угла наклона, угловой скорости и ускорения объекта, на котором он установлен, к горизонту.

Условия эксплуатации датчика:

- температура окружающей среды, °С — от минус 40 до плюс 85;
- атмосферное давление, кПа — 84–106,7.

Датчик сохраняет работоспособность при воздействии следующих механических перегрузок:

- синусоидальной вибрации с частотой 50–250 Гц и амплитудой ускорения до 5g;
- ударных нагрузок с ускорением 10g и общим числом ударов 10 000.

Таблица 1 — Технические характеристики

| Наименование параметра | Значение |
|--|------------------|
| Диапазон рабочего напряжения, В | 9-32 |
| Ток потребления, мА, не более | 30 |
| Масса, г | 125 |
| Тип сенсора | MEMS |
| Степень защищённости | IP67 |
| Повторяемость нуля | $\pm 0,18^\circ$ |
| Нелинейность (погрешность измерения) | $< 0,5^\circ$ |
| Диапазон измерения по двум осям | $\pm 90^\circ$ |
| Диапазон измерения угловой скорости по трём осям, град.·сек. | ± 2000 |
| Диапазон измерения ускорения по трём осям | $\pm 16g$ |

Таблица 2 — Подключение датчика

| Обозначение контакта | Характеристика цепи | Функциональное назначение |
|----------------------|---------------------|---------------------------|
| 1 | Терм. | Терминатор 120 Ом, вход 1 |
| 2 | Общий | Общий |
| 3 | CAN L | CAN L |
| 4 | Общий | Общий |
| 5 | Общий | Общий |
| 6 | +24 В | Питание датчика |
| 7 | Терм. | Терминатор 120 Ом, вход 2 |
| 8 | CAN H | CAN H |

Примечание — Если устройство является оконечным в CAN шине, то необходимо установить перемычку между 1-ым и 7-ым контактом разъёма.

Примечание — Масса драгоценных материалов в изделии не указана согласно п. 1.2 по ГОСТ 2.608-78.

2 Хранение

Условия хранения датчика — 2 (С) по ГОСТ 15150-69 в упаковке предприятия-изготовителя.

Хранение датчика в одном помещении с кислотами, реактивами и другими химически активными веществами, которые могут воздействовать на него, не допустимо.

3 Гарантии изготовителя

Гарантийный срок эксплуатации датчика — 2 года с момента ввода в эксплуатацию при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок хранения — 1 год с момента изготовления.

Изготовитель в период гарантийного срока обязуется безвозмездно устранять дефекты или заменить вышедший из строя датчик, если повреждения не связаны с нарушением правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

ОДО «СТРИМ»

212030, г. Могилёв, ул. Ленинская, 63–309

www.strim-tech.com

4 Комплектность

| Обозначение | Наименование | Кол-во, шт. |
|---|---|-------------|
| СТРМ.006.00.00.000 | Датчик угла наклона к горизонту ДУНГ-02 | 1 |
| СТРМ.006.00.00.000 ПС | Паспорт | 1 |
| СТРМ.006.00.00.000 ГЧ | Габаритный чертёж | 1 |
| | Упаковка | 1 |
| Примечание — Поставка комплекта ответной части разъёма возможна по отдельному согласованию. | | |

5 Свидетельство о приёмке и упаковывании

Датчик угла наклона к горизонту
ДУНГ-02 СТМ.006.00.00.000

№ _____ изготовлен, принят и упакован в соответствии с действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

ОТК

МП

личная подпись

расшифровка подписи

личная подпись

расшифровка подписи

число, месяц, год