

СОГЛАСОВАНО:
Заместитель Генерального директора
«РОСТЕСТ-МОСКВА»



ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

| | |
|---|---|
| Датчик перемещений индуктивный WLC 160 | Внесено в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 22931-02 |
|---|---|

Выпускается по технической документации фирмы «Messotron», Германия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Датчики перемещений индуктивные типа WLC 160 (далее – датчики) предназначены для измерения линейных перемещений в испытательном оборудовании, прессовом оборудовании и другом подобном оборудовании.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия датчиков – индуктивный, заключается в преобразовании перемещения сердечника датчика в пропорциональный электрический сигнал. Измерение базируется на полумостовой схеме.

Датчики состоят из следующих деталей: корпуса; ферромагнитного сердечника, который имеет вид свободно перемещающегося плунжера, и кабеля.

Корпус датчика изготавливается из нержавеющей стали.

Датчики предназначены для работы в условиях высокой вибрационной нагрузки.

Датчики типа WLC негерметичны и используются в бескислотной среде.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--|-------------------------|
| Диапазон измеряемых перемещений, мм | ±80 |
| Номинальный выходной сигнал, мВ/В | 80 |
| Чувствительность, мВ/В/мм | 1,0 |
| Предел допускаемой основной погрешности, % от верхнего предела диапазона измеряемых перемещений, не более | ± 0,4 (± 0,2 по заказу) |
| Пределы дополнительной погрешности из-за смещения нуля при изменении температуры окружающей среды на каждые 10°C в пределах рабочих температур, % от диапазона перемещений, не более | ± 0,05 |

Пределы дополнительной погрешности

| | |
|---|--------------|
| из-за изменения чувствительности при изменении температуры на каждые 10°C в пределах рабочих температур, % от диапазона перемещений, не более | $\pm 0,2$ |
| Номинальное напряжение питания, В | 5 |
| Диапазон рабочих температур, °C | - 55 ÷ + 100 |
| Габаритные размеры, мм, не более | Ø 50 x 505 |
| Масса датчика без сердечника, г, не более | 250 |
| Масса сердечника, г, не более | 26 |

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации и на корпус датчика.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- | | |
|---|----------|
| • Датчик перемещений | - 1 шт. |
| • Втяжной сердечник | - 1 шт. |
| • Руководство по эксплуатации | - 1 экз. |
| • Набор для штекерного соединения (по заказу) | - 1 шт. |

ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с разделом "Методика поверки" Руководства по эксплуатации, согласованной ГЦИ СИ РОСТЕСТ-МОСКВА.

Основными средствами поверки являются :

- Штангенциркуль согласно ГОСТ 166-89
- Измерительный усилитель типа MGCplus с погрешностью измерений не более $\pm 0,03$ %

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

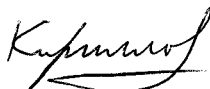
Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Датчики перемещения индуктивные WLC 160 соответствуют технической документации фирмы-изготовителя.

Изготовитель: фирма "Messotron",
Флориансринг 17, Д-64342 Зеэхайм, Дармштадт, Германия.

Заместитель начальника
лаборатории РОСТЕСТ-МОСКВА



М.А.Кириллов