

СОГЛАСОВАНО:
Заместитель Генерального директора
"РОСТЕСТ-МОСКВА"
Ведокимов



2001 г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Датчик перемещений индуктивный WP 800Q, заводской номер 30sw	Внесено в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 22935-02
--	--

Выпускается по технической документации фирмы «Messotron», Германия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Датчик перемещения индуктивный типа WP800Q (далее – датчик) предназначен для измерения линейных перемещений в испытательном оборудовании, прессовом оборудовании и другом подобном оборудовании.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия датчика – 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 перемещающейся трубки, и кабеля.

Корпус датчика изготавливается из нержавеющей стали.

Датчики предназначены для работы в условиях высокой вибрационной нагрузки.

Датчики типа WP герметичны и используются в бескислотной среде.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемых перемещений, мм	0 - 800
Номинальный выходной сигнал, мВ/В	30
Предел допускаемой основной погрешности, % от верхнего предела диапазона перемещения, не более	± 0,5
Дополнительная погрешность из-за смещения нуля при изменении температуры окружающей среды на 10°C в диапазоне рабочих температур, % от диапазона перемещения, не более	± 0,2
Дополнительная погрешность из-за изменения чувствительности при изменении температуры на 10°C в диапазоне рабочих температур, % от диапазона перемещения, не более	± 0,2

Номинальное напряжение, В	5
Диапазон рабочих температур, °С	- 20 ÷ + 80
Габаритные размеры в нулевом положении, мм, не более	Ø 65 x 1047
Масса датчика вместе с сердечником, г, не более	1580

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- | | |
|-----------------------------------|----------|
| • Датчик | - 1 шт. |
| • Трубчатый сердечник | - 1 шт. |
| • Руководство по эксплуатации | - 1 экз. |
| • Набор для установки (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

Датчик перемещения индуктивный типа WP800 Q, заводской номер 30sw, соответствует технической документации фирмы-изготовителя.

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

Заместитель начальника
лаборатории РОСТЕСТ-МОСКВА



М.А.Кириллов