



ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Датчик перемещения индуктивный WA	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 21125-01
-----------------------------------	---

Выпускается по технической документации фирмы «Hottinger Baldwin Messtechnik», Германия GmbH

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Датчики перемещения индуктивные типа WA (далее датчики) предназначены для измерения линейных перемещений в испытательном оборудовании, прессовом оборудовании и при производстве и монтаже металлоконструкций.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия датчиков – индуктивный, заключается в преобразовании перемещения плунжера (щупа) датчика в пропорциональный электрический сигнал. Измерение базируется на мостовой схеме.

Датчики состоят из следующих деталей: корпуса (система измерительной и компенсационной катушек с резисторами, дополняющими схему до полного моста); ферромагнитного сердечника, который может иметь вид свободно перемещающегося плунжера или подпружиненного щупа и кабеля.

Материал поверхности – нержавеющая сталь.

Датчики не имеют ограничений на положение при установке.

Датчики выпускаются в двух модификациях:

- датчики со свободно перемещающимся плунжером, модификация WA.../L;
- датчики с подпружиненным щупом, модификация WA.../T.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Модификация	
	WA.../L	WA.../T
Диапазоны измеряемых перемещений, мм	0-10, 0-20, 0-50, 0-100, 0-200, 0-300, 0-500	0-10, 0-20, 0-50, 0-100
Номинальная чувствительность (номинальный выходной сигнал при верхнем пределе измерения), мВ/В	80	
Предел допускаемой основной погрешности, %	± 0,1	

	Модификация	
	WA.../L	WA.../T
Дополнительная погрешность, вызванная изменением температуры окружающего воздуха на 10°C в диапазоне рабочих температур, %		± 0,1
Дополнительная погрешность смещения нуля, вызванная изменением температуры окружающего воздуха на 10°C, %		± 0,1
Номинальное напряжение, В		2,5
Входное сопротивление, Ом		350 ± 10%
Выходное сопротивление, Ом		680 ± 10%
Диапазон рабочих температур, °C		- 20 ÷ + 80
Габаритные размеры, мм, не более	Ø12 x (119 ÷ 1120,6)*	Ø12 x (285 ÷ 491,6)*
Масса, г, не более		
корпуса датчика		56 ÷ 276**
плунжера		6 ÷ 42**
* - в зависимости от исполнения, в нулевом положении;		
** - в зависимости от исполнения		

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации и на маркировочную табличку на корпусе изделия.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- | | |
|-----------------------------------|----------|
| - датчик | - 1 шт. |
| - Руководство по эксплуатации | - 1 экз. |
| - Набор для установки (по заказу) | - 1 шт. |

ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с разработанной и утвержденной ГЦИ СИ ФГУ «РОСТЕСТ-МОСКВА» «Методикой поверки», являющейся разделом Руководства по эксплуатации.

Основными средствами поверки являются:

- Длинномер горизонтальный типа ИЗГ-6 с погрешностью $\pm (0,3 + L/800)$ мкм, где L - измеряемая длина в мм.
- Вольтметр типа В7-38 по ГОСТ 22261-94.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Датчик перемещения индуктивный типа WA» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: фирма «Hottinger Baldwin Messtechnik», Германия

Представитель фирмы «Hottinger Baldwin Messtechnik»

Заместитель начальника лаборатории 445
ГЦИ СИ ФГУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»



М.А.Кириллов