

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «17» июня 2022 г. №1471

Регистрационный № 85881-22

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Датчики индуктивные ВІ8-М18

Назначение средства измерений

Датчики индуктивные ВІ8-М18 (далее - датчик) предназначены для измерений перемещения (воздушного зазора).

Описание средства измерений

Принцип действия основан на изменении индуктивности датчика при изменении расстояния между чувствительным элементом датчика и металлическим объектом, и последующем преобразовании в пропорциональный унифицированный сигнал постоянного тока от 0 до 20 мА или сигнал напряжения постоянного тока от 0 до 10 В.

Конструктивно датчики выполнены в виде металлического цилиндрического корпуса с проходной резьбой на внешней поверхности корпуса. С одной стороны датчика расположен чувствительный элемент с рабочей поверхностью из пластика, с другой - соединительная часть, в зависимости от исполнения, выполненная в виде неразъемного кабеля или соединительного штекерного разъема. Питание датчика осуществляется от внешнего источника питания.

Датчики выпускаются в следующих модификациях: ВІ8-М18-LIU, ВІ8-М18-LIU 10М и ВІ8-М18Е-LIU-Н1141, которые отличаются конструктивным исполнением. Соединительная часть датчиков модификации ВІ8-М18Е-LIU-Н1141 выполнена в виде соединительного штекерного разъема. Соединительная часть датчиков модификаций ВІ8-М18-LIU и ВІ8-М18-LIU 10М выполнена в виде неразъемного кабеля длиной 2 и 10 метров, соответственно.

Общий вид датчиков индуктивных ВІ8-М18 представлен на рисунке 1. Пломбирование датчиков не предусмотрено. Заводские номера наносятся на корпус датчика методом гравировки в виде цифро-буквенного обозначения, состоящего из пяти символов - арабских цифр или комбинации арабских цифр и букв латинского алфавита. Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.



Рисунок 1 – Общий вид датчиков индуктивных VI8-M18

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений перемещения, мм	от 1 до 5
Пределы основной допускаемой приведенной к диапазону измерений погрешности измерений перемещения, %	±5
Нормальные условия измерений: - температура окружающей среды, °С	от +15 до +25
Пределы допускаемой дополнительной приведенной к диапазону измерений погрешности измерений перемещения, вызванной изменением температуры окружающей среды от нормальных условий измерений в диапазоне рабочих температур, %/°С	±0,06

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Напряжение питания постоянного тока, В	от 15 до 30
Масса (без кабеля), кг, не более	0,2
Габаритные размеры (диаметр×длина), мм, не более	18×72
Длина кабеля, м, не более:	
VI8-M18-LIU	2
VI8-M18-LIU 10M	10
Диапазон рабочих температур, °С	от -25 до +70

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации методом печати.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Количество
Датчик индуктивный ВІ8-М18	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 3 «Правила и условия эксплуатации» и разделе 4 «Правила монтажа» руководства по эксплуатации «Датчики индуктивные ВІ8-М18. Руководство по эксплуатации»

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к средствам измерений

Техническая документация изготовителя

Правообладатель

Hans Turck GmbH & Co. KG, Германия
Адрес: Witzlebenstr. 7, 45472 Mülheim an der Ruhr, Germany
Телефон: +49 208 4952-0
Факс: +49 208 4952-264
E-mail: more@turck.com
Web-сайт: www.turck.com

Изготовитель

Hans Turck GmbH & Co. KG, Германия
Адрес: Witzlebenstr. 7, 45472 Mülheim an der Ruhr, Germany
Телефон: +49 208 4952-0
Факс: +49 208 4952-264
E-mail: more@turck.com
Web-сайт: www.turck.com

Испытательный центр

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГБУ «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Телефон: +7 (495) 437-55-77

Факс: + 7 (495) 437-56-66

Web-сайт: www.vniims.ru

E-mail: office@vniims.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц 30004-13.

