

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «13» января 2025 г. № 39

Регистрационный № 94317-25

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Датчики частоты вращения ENI58IL-H

Назначение средства измерений

Датчики частоты вращения ENI58IL-H (далее – датчики) предназначены для измерений частоты вращения.

Описание средства измерений

Принцип действия датчиков частоты вращения ENI58IL-H основан на появлении на выходе прямоугольных импульсов при вращении вала. Количество импульсов пропорционально частоте вращения вала.

Конструктивно датчики представляют собой цилиндрический корпус со встроенным в него полым валом и разъемом для подключения кабеля. На вращающемся валу датчиков жестко закреплен оптический диск, с нанесенной на нем прецизионной шкалой меток. Количество меток определяет количество выходных импульсов за один оборот вала. При вращении оптического диска число нанесенных на нем меток преобразуется в последовательность импульсов.

Общий вид датчиков частоты вращения ENI58IL-H представлен на рисунке 1. Датчики частоты вращения ENI58IL-H не подлежат пломбированию.

Серийные номера датчиков в цифровом формате наносятся на корпус методом наклейки. Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.



Рисунок 1 – Общий вид датчиков частоты вращения ENI58IL-H

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений частоты вращения, об/мин	от 5 до 6000
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений частоты вращения в нормальных условиях измерений, %	$\pm 0,25$
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений частоты вращения в диапазоне рабочих температур, %	$\pm 0,5$
Количество импульсов на один оборот, имп/об	1024

Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Нормальные условия измерений: - температура окружающей среды, °C	от +15 до +25
Диапазон рабочих температур: - температура окружающей среды, °C	от -40 до +85
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более	90×60×52
Масса (без кабеля), кг, не более	0,3

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта методом печати или наклейки.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Датчик частоты вращения	ENI58IL-H	1 шт.
Паспорт		1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 3 «Устройство и принцип работы» паспорта.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта от 1 сентября 2022 г. № 2183 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений угловой скорости и частоты вращения».

Правообладатель

Pepperl+Fuchs GmbH, Германия
Адрес: Lilienthalstrasse 200, 68307 Mannheim, Germany

Изготовитель

Pepperl+Fuchs GmbH, Германия
Адрес: Lilienthalstrasse 200, 68307 Mannheim, Germany

Испытательный центр

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

Адрес: 119361, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Очаково-Матвеевское, ул. Озерная, д. 46

Телефон/факс: (495) 437-55-77 / 437-56-66

E-mail: office@vniims.ru

Web-сайт: www.vniims.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30004-13.

