

10. Свидетельство о приемке.

Датчик соответствует технической документации и признан годным к эксплуатации.

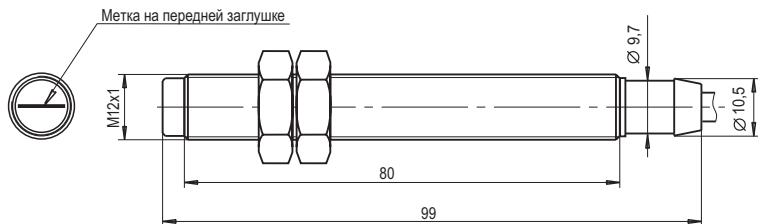
Примечание:

Изготовитель оставляет за собой право внесения незначительных изменений конструкции не влияющих на эксплуатационные характеристики.

Дата выпуска _____

Представитель ОТК _____

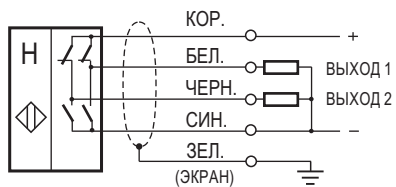
Габаритный чертёж



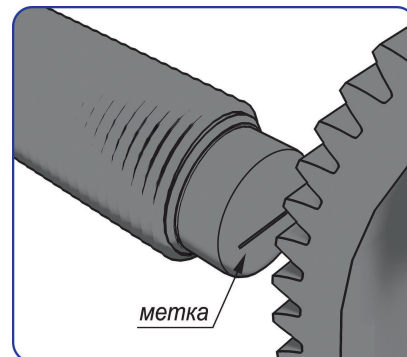
**Датчик
частоты и направления вращения
ВТИЮ.7086**

**Паспорт
Руководство по эксплуатации
ВТИЮ.7086.000 ПС**

Схема подключения



Положение датчика



1. Назначение.

Датчик предназначен для контроля частоты вращения шестерни. Частота импульсов на выходе датчика равна частоте воздействия на чувствительный элемент датчика (например, частоты прохождения зуба шестерни). При смене направления вращения меняется соотношение между фазами выходов.

2. Технические характеристики.

Формат, мм	(M12x1)x99
Напряжение питания, Ураб.	10...30 В DC
Рабочий ток (ток нагрузки), Iраб.	≤250 мА
Уровень пульсаций питающего напряжения	≤15%
Частота переключения, Fmax	25000 Гц
Индикация срабатывания	Нет
Структура выхода	PNP (с доп. NPN ключом для восстановления фронта и проверки целостности подключения)
Схема подключения	Четырёхпроводная
Наличие защиты от обратной полярности	Есть
Рабочее расстояние срабатывания	1,5 мм
Материал объекта воздействия	Сталь углеродистая
Размеры объекта воздействия	4x4x6 мм
Диапазон рабочих температур	
- датчик	-40 °С...+125 °С
- кабель	-40 °С...+60 °С
Материал корпуса / чувствительной поверхности	12Х18Н10Т / Д16Т
Присоединение	Провод 4x0,25 мм ² , экранированный
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	
- со стороны подключения	IP67
- со стороны чувствительной поверхности	IP68
Относительная влажность при температуре (+40±2) °С	95±3 %
Давление рабочей среды, не более	0,5 Атм (при 120 °С не более 100 час.)
Синусоидальная вибрация в диапазоне частот (2...100) Гц:	
-амплитуда ускорения	± 4,0 g
-амплитуда вибрации	± 1,6 мм
Механический удар однократного действия (в составе комплектуемого изделия):	
-пиковое ударное ускорение	5,0 g
-длительность действия ударного ускорения	10...15 мс
-число ударов в каждом положении	500
-частота ударов в минуту	40...80

3. Дополнительная информация.

Момент затяжки гаек, не более

5 Н•м

4. Содержание драгметаллов, мг.

Золото	-
Серебро	-
Палладий	-

5. Комплектность поставки:

Датчик - 1 шт.

Гайка M12x1 - 2 шт.

Паспорт (на каждые 20 датчиков в транспортной таре) - 1 шт.

6. Указание мер безопасности.

- Все подключения к датчику производить при отключенном напряжении питания.
- По способу защиты от поражения электрическим током датчики соответствуют классу III по ГОСТ Р 58698-2019.
- Датчики предназначены для работы во взрывобезопасной среде, не содержащей агрессивных газов и паров в концентрациях, приводящих к коррозии металлов.

7. Указания по установке и эксплуатации.

- Установить датчик на кронштейне, либо в резьбовом отверстии в корпусе оборудования, напротив вершин зубьев.
Настроить положение датчика так, чтобы метка — черта на колпачке датчика была ориентирована параллельно вершине зуба (см рис. положения датчика). Выдержать зазор между поверхностью вершин зубьев и колпачком датчика не более 1,5 мм.
- Закрепить датчик с учётом допустимых моментов затяжки гаек.
- Подключить в соответствии со схемой подключения. Не допускаются перегрузки и короткие замыкания в нагрузке, подключение выходов к шине питания.
- Режим работы - непрерывный (ПВ100).
- Допускается прямое попадание на чувствительную поверхность смазочно-охлаждающих жидкостей и масел.
- Для исключения взаимного влияния датчиков расстояние между ними должно быть не менее двух наружных диаметров датчика.

8. Правила хранения и транспортирования.

8.1. Условия хранения в складских помещениях:

- Температура +5 °С...+35 °С
- Влажность, не более 85%

8.2. Условия транспортирования:

- Температура -50 °С...+50 °С
- Влажность до 98% (при +35 °С)
- Атмосферное давление 84,0...106,7 кПа

9. Гарантийные обязательства.

Гарантийный срок 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня отгрузки потребителю при условии соблюдения правил транспортирования, хранения, монтажа, эксплуатации и отсутствии механических повреждений.

Изделия принимаются на рассмотрение по гарантии при наличии Рекламационного акта, этикетки и (или) паспорта.