

Российская Федерация
АО Научно-Производственная Компания «ТЕКО»
454018, г. Челябинск, ул. Кислицина д.100
тел./факс (351) 796-01-19, 796-01-18
E-mail: teko@teko-com.ru
www.teko-com.ru

Датчик скорости
ВТИЮ.7073

Паспорт
Руководство по эксплуатации
ВТИЮ.7073.000 ПС

1. Назначение.

Датчик скорости предназначен для контроля частоты вращения. Частота импульсов на выходе датчика равна частоте воздействия на чувствительный элемент датчика (например, частоты прохождения зуба шестерни).

2. Принцип действия.

Датчик частоты (на основе эффекта Холла).

3. Технические характеристики.

Габаритные размеры корпуса датчика	M16x1x83
Рабочий ток (ток нагрузки), I _з , I ₄ , не более	1 мА
Собственный ток потребления, не более	10 мА
Диапазон рабочих напряжений питания, U _{пит} .	6,5...30 В DC

Параметры выходного сигнала:

- напряжение низкого уровня выходного сигнала, U _{1,3} ; U _{1,4}	0...1,9 В
- напряжение высокого уровня выходного сигнала, U _{1,3} ; U _{1,4}	6,5...30 В
Уровень пульсаций питающего напряжения	≤ 15%
Частота переключения, F _{max} , не менее (см. график)	4000 Гц (при зазоре ≤ 1,25 мм)
Световая индикация	Нет
Тип контакта	Переключающий
Структура выхода	PNP (открытый коллектор с защитным резистором 1,5 кОм)

Схема подключения	Четырёхпроводная
Наличие защиты от обратной полярности	Есть
Номинальное расстояние срабатывания	2 мм
Рабочее расстояние срабатывания	1,4 мм
Материал объекта воздействия на выключатель	Сталь углеродистая
Размеры объекта воздействия	7x16x2 мм
<i>Установка «заподлицо» допускается только в неферромагнитных материалах. В случае установки датчиков в ферромагнитные материалы, данные параметры гарантируются при расстоянии от чувствительной зоны до корпуса не менее 12 мм.</i>	

Степень защиты по ГОСТ 14254-2015:

- со стороны подключения	IP67
- со стороны чувствительной поверхности	IP68

Степень жесткости воздействия помех по ГОСТ 33991-16

Материал корпуса	C2
Материал чувствительной поверхности	D16T

Присоединение	Соединитель CS 7019 или CS 7019.1
Допустимый момент затяжки	20 Н•м

Температура окружающей среды:

- рабочая	Зона А -50° C...+125° C
- рабочая	Зона В -50° C...+150° C
- без функционирования	Зона А -50° C...+135° C

Повышенная влажность:

Относительная влажность при температуре +40 ± 2° C	95±3 %
--	--------

Давление рабочей среды

(со стороны чувствительной поверхности), не более	3,5 МПа (35 Атм.)
---	-------------------

Синусоидальная вибрация:

амплитуда вибрации ± 1,6 мм	амплитуда ускорения ± 5,0 g (50м/с²)
в диапазоне частот 2...100 Гц	

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.

4. Содержание драгметаллов, мг

Драг металлов не содержится

5. Комплектность поставки

Датчик скорости	- 1 шт.
Гайка M16x1	- 2 шт.
Паспорт. Руководство по эксплуатации (на каждые 20 датчиков в транспортной таре)	- 1 экз.
Соединители CS 7019 или CS 7019.1 (поставляются по дополнительной заявке).	

6. Правила хранения и транспортирования

6.1. Условия хранения в складских помещениях:

- Температура $+5^{\circ}\text{C} \dots +35^{\circ}\text{C}$.
- Влажность, не более 85 %.

6.2. Условия транспортирования:

- Температура $-50^{\circ}\text{C} \dots +50^{\circ}\text{C}$.
- Влажность до 98 % (при $+35^{\circ}\text{C}$).
- Атмосферное давление $84,0 \dots 106,7$ кПа.

7. 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.

Срок хранения в заводской упаковке 1 год.

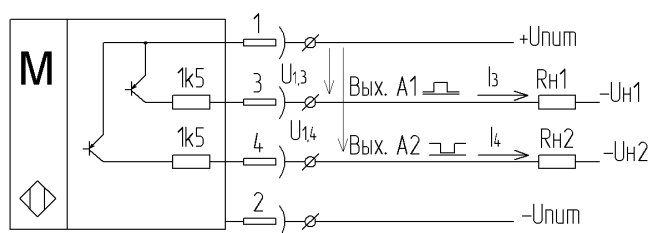
8. Свидетельство о приемке.

Датчик ВТИЮ.7073 соответствует технической документации и признан годным к эксплуатации.

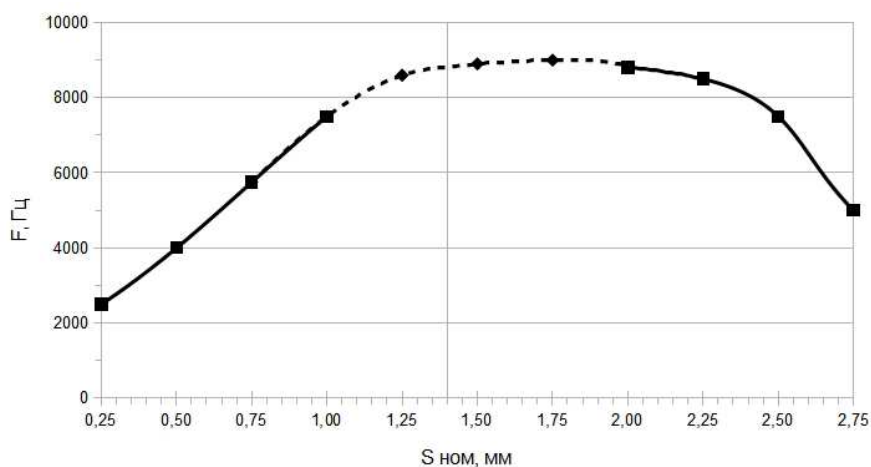
Дата выпуска _____

Представитель ОТК _____ МП

Схема подключения



Зависимость частоты работы F от номинального расстояния Sном.



Габаритный чертеж

