

Датчик скорости ВТИЮ.7019

предназначен для бесконтактного измерения частоты вращения вала в коробках переключения передач грузовых автомобилей и автобусов: КАМАЗ, МАЗ, ПАЗ, MAN, MERCEDES, NEOPLAN и др .

Датчик скорости «ТЕКО» полностью взаимозаменяем с оригинальными деталями зарубежных и отечественных производителей, такими как Siemens VDO 2159.2010 2200, «Автоприбор» 4412.3843, «ЭЛАРА» 45.3843-10, «Мега-К» ДС5.18М.90.1,6.5.3.СЦ4.

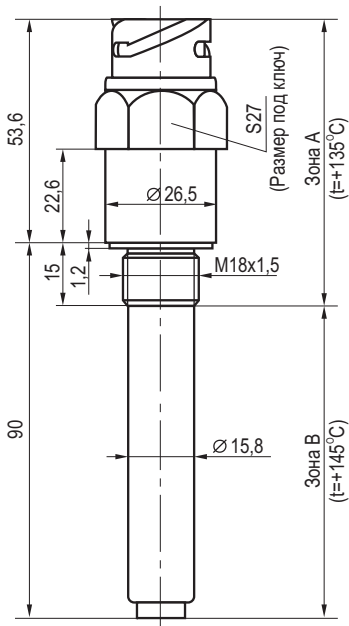
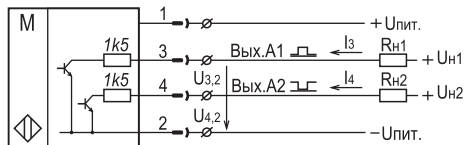


Схема подключения



Магниточувствительный датчик скорости

Принцип действия датчика ВТИЮ.7019 основан на эффекте Холла. Датчик вырабатывает электрические импульсы с частотой, зависимой от частоты вращения зубчатого колеса КПП и пропорциональной скорости транспортного средства.

Датчик отличается:

- высокой частотой оперирования;
- прочным вибрационнотойким и герметичным корпусом;
- широким температурным диапазоном эксплуатации;
- наличием специального автомобильного разъема с байонетным соединением.

Габаритные размеры корпуса датчика	Ø26 мм; L=144 мм
Рабочий ток (ток нагрузки) I ₃ , I ₄	≤1 mA
Собственный ток потребления	≤6 mA
Диапазон рабочих напряжений питания, U _{пит.}	6,5...30 В DC
Диапазон рабочих напряжений нагрузки, U _{н1} ; U _{н2}	6,5...30 В DC
Параметры выходного сигнала:	
- напряжение низкого уровня вых. сигнала U _{3,2} ; U _{4,2}	0...1,9 В
- напряжение высокого уровня вых. сигнала U _{3,2} ; U _{4,2}	6,5...30 В
Уровень пульсаций питающего напряжения	≤15%
Максимальная частота переключений	2000...4000 Гц
Световая индикация	Нет
Тип контакта	Переключающий
Структура выхода	NPN (открытый коллектор с защитным резистором 1,5 кОм)
Защита 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 (при испытаниях)	7x16 мм
Наличие заземляющего провода	Нет
Степень защиты по ГОСТ 14254-96:	
- со стороны подключения	IP67
- со стороны чувствительной поверхности	IP68
Материал корпуса (покрытие)	Сталь углеродистая (Ц.9 хр.)
Материал чувствительной поверхности	Д16Т
Присоединение	Соединитель 4402.3843-120 (вилка)
Допустимый момент затяжки	60 Нм
Повышенная температура окружающей среды:	
- рабочая	зона А +135°С / зона В +145°С
- без функционирования	зона А +140°С / зона В +150°С
Пониженная температура окружающей среды:	
- рабочая	-30°С
- без функционирования	-40°С

Компания «ТЕКО» готовит к серийному выпуску датчики скорости других типоразмеров.