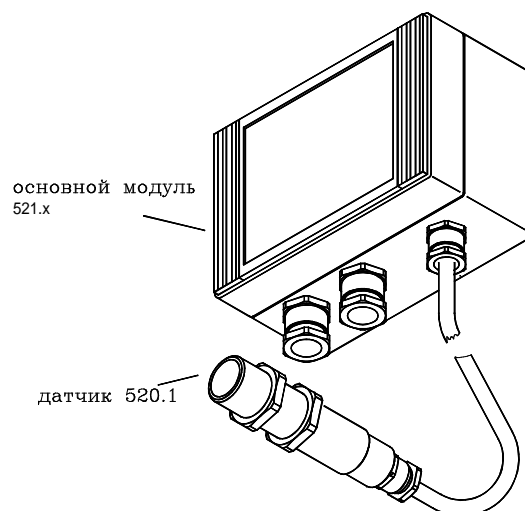


Назначение датчика «ISN 521»

Индукционный датчик вращения предназначен для контроля остановки или снижения скорости вращения вала, остановки или снижения скорости периодического движения ферромагнитных частей, а то при температуре окружающей среды до 150 °С.

Характеризуется

- высокой температурной устойчивостью,
- экстремальной чувствительностью,
- диапазоном действия до 80 мм,
- массивной конструкцией,
- низкой ценой,
- возможностью раздельной установки оборотов, падения оборотов, гистерезиса и временной задержки

**Примеры использования:**

- индикация остановки винтовых конвейеров для транспортировки цемента, зерна, золы
- индикация передвижения ленточных конвейеров
- контроль работы вибрационных конвейеров
- контроль работы вибрационных сепараторов
- индикация повреждения валов

Описание датчика

Индукционный датчик вращения предназначен для детекции снижения скорости вращения или остановки вала, и для детекции снижения скорости вращения или остановки периодического движения ферромагнитных частей при температуре окружающей среды до 150 °С. Датчик, питающийся от сети 230В/50Гц, состоит из основного модуля «ISN521.0» и датчика «ISN521.1». Датчик оснащен кабелем длиной до 5м. Основной выгодой датчика, по сравнению с индуктивными, является более широкий диапазон индикации. Датчик по размерам и способу подключения совпадает с предыдущим типом «ISN520», от которого он отличается более точной установкой номинальных оборотов, раздельной настройкой величины снижения скорости вращения, на которую датчик должен реагировать, настраиваемым гистерезисом и регулируемым временным запаздыванием реакции датчика. Задержка допускает самостоятельное использование датчиков лишь вместе с контактором. Датчик реагирует только на медленные изменения магнитного поля. Чувствительность к переменному полю 50Гц подавлена.

Основным выходом датчика «ISN521» является беспотенциальный переключательный контакт реле, который при вращении включен. В результате снижения скорости вращения за пределы установленного диапазона и истечения регулируемого временного запаздывания реле разомкнется. Контакт реле отключается также при снижении напряжения питания в сети. С помощью этого контакта можно управлять сигнальной или выключающей цепью наблюдаемого оборудования. Такое исполнение датчика имеет обозначение – «ISN521.0».

Второй выход, которым датчик по выбору оснащается - импульсный, это выходной транзистор оптоэлемента, который замыкается регулярно в ритме входных импульсов и служит для передачи данных об оборотах на другое электронное оборудование для, напр. точного измерения оборотов. Исполнение основного модуля с обеими выходами обозначается «ISN521.1».

Поставка

Модули и датчики поставляются отдельно, на основании заказа. Если в заказе не будет приведена длина кабеля, то датчик будет обеспечен кабелем длиной 5м.

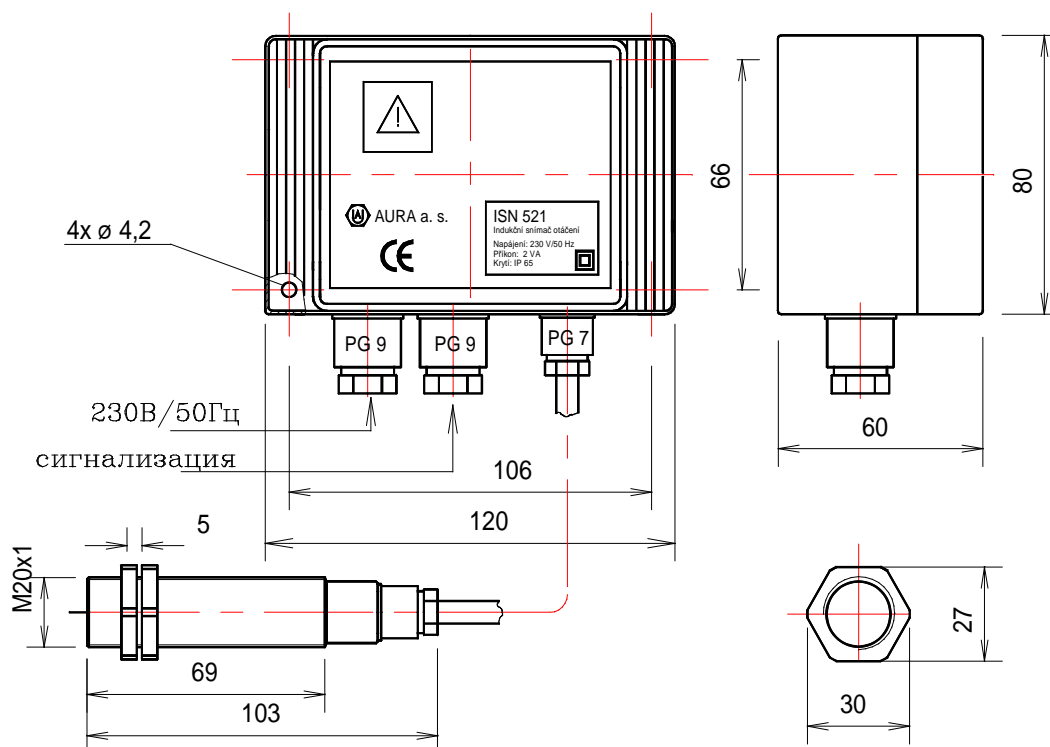
Пример заказа

модуль ISN521.0. - 8 шт

модуль ISN521.1. - 2 шт

датчик ISN520.1; кабель 5м - 5 шт

датчик ISN520.1; кабель 3,5м - 5 шт



Основные технические характеристики		
питающее напряжение:	230В / 50Гц	
потребляемая мощность	2ВА	
диапазон настройки номинальных оборотов n_0 :	20 – 50 об.мин ⁻¹	
диапазон настройки падения номинальных оборотов от	0 – 50 % n_0	
диапазон настройки гистерезиса	прибл. от 1 до 30% n_0	
диапазон настройки временного запаздывания в реле:	от 1 до 10 сек	
температурный коэффициент настройки оборотов	-0,1 %/К	
типичная чувствительность реакции на ферромагнитный предмет, движущийся со скоростью 100 мм.сек ⁻¹ перпендикулярно оси датчика:		
– для массы 10 г:	25 мм	
– для массы 100 г:	80 мм	
главный выход переключательного контакта реле:		
нагрузка	макс. 250В макс. 10А _н , 8А ст	
коммутационная способность реле	24В _н ... 8А 60В _н ... 1,5А 230В, 50Гц ... 5А	
выход импульсов через оптоэлемент:		
максимальное напряжение U_{CE} оптоэлемента	35В	
максимальный ток замыкания	1мА	
Условия работы:	датчик ISN 520.1	модуль ISN 521.0
рабочая температура окружающей среды:	от -25 до + 150°C	от -25 до + 55°C
давление воздуха:	от 86 до 106 кПа	
степень защиты:	IP65	