

## Назначение синхронизатора «ISN 1522»

Он предназначен для синхронизации движения двух тихоходных механизмов с вращательным движением. Он применяется прежде всего для синхронизации встряхивающих механизмов фильтров высокого напряжения, но его применение целесообразно везде, где требуется синхронная работа двух механизмов с асинхронными двигателями.

## Основные свойства

- синхронизация вращения
- диапазон частоты вращения 0,1- 60 об/мин
- отображение синхронизации на дисплее
- релейный выход AC 230V/8A
- прочная промышленная конструкция
- исполнение для наружной установки



## Принцип работы синхронизатора

На каждом из двух независимо ведомых тихоходных механизмов с той же частотой вращения, в одном месте, на окружности вращающегося вала, размещаются синхронизационные метки т.о., чтобы метки находились против соответствующего датчика, в таком положении, в котором должны встречаться валы во время эксплуатации. Сигнал с обоих датчиков меток подается в шкаф электроники синхронизатора ISN1522, где проводится оценка синхронизации и затем, при помощи контактов реле, осуществляется настройка движения одного из механизмов для немедленной синхронизации движения.

## Датчики и синхронизационные метки

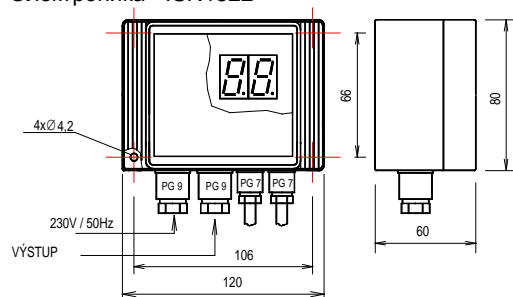
Датчики синхронизационных меток ISN1522 основаны на индуктивном принципе действия. Синхронизационная метка представляет собой металлический выступ на валу (напр. головку винта), его снимает датчик при появлении метки перед торцевой поверхностью датчика. Считывание бесконтактное.

Когда метка находится под уровнем датчика, то расстояние метки от торцевой поверхности датчика не более 6 мм, в зоне без меток д.б. перед датчиком свободное пространство мин. 9 мм.

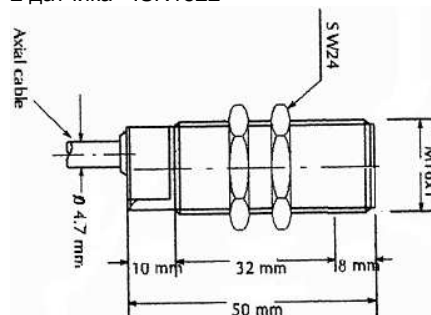
## Управление механизмами

Один из синхронизированных механизмов управляется синхронизатором при помощи контакта реле, который обычно служит для коммутации реле мощности (контактор). Контакты реле служат для коммутации нагрузки 230В/50Гц, нагрузочная способность - 8А.

Электроника «ISN1522»



2 датчика «ISN1522»



Технические характеристики	
питающее напряжение:	230 В / 50 Гц
потребляемая мощность:	4 ВА
диапазон оборотов механизмов $n_0$ :	0,5 - 60 об/мин
установка параметров синхронизации и оценка:	при помощи кнопок и дисплея в управляющем меню
нагрузочная способность переключающего контакта реле:	макс. 250 В, макс. 8 А ss i st
рабочие условия:	датчик «ISN1522»      электроника «ISN1522»
рабочая температура окружающей среды:	От -25 до +70 °C      от -25 до +55 °C
атмосферное давление:	от 86 до 106 кПа
степень защиты:	IP65