

Датчик приближения ДИ-П-10 с интерфейсом RS-485



Датчик приближения индукционный ДИ-П-10 с интерфейсом RS-485 предназначен для контроля положения металлических частей устройств при работе в составе систем автоматизации технологических процессов, в том числе и для мобильных применений.

Крепление датчика осуществляется с помощью накидного фланца, что позволяет избежать его вращения при монтаже и

демонтаже и производить установку в труднодоступных местах в сборе с уже подключенным кабелем.

Датчик состоит из пластмассового корпуса цилиндрической формы, помещенного в металлическую трубку (модуль, который может встраиваться в прочие корпуса). В корпусе ДИ-П-10 размещены залитые компаундом чувствительные элементы и электронная схема управления на основе однокристального микроконтроллера.

ДИ-П-10 имеет в своем составе индуктивный элемент, микросхему обработки и формирования сигнала, микропроцессор и канал связи RS-485.

Датчик ДИ-П-10 обеспечивает:

- - обмен информацией с внешними устройствами по каналу связи в режиме подчиненного устройства;
- - идентификацию устройства по уникальному номеру;
- - обнаружение и регистрацию приближения металлического объекта (пластина, деталь) к катушке индуктивности на расстоянии от 2 до 3 мм (зона срабатывания);
- - конфигурирование (изменение порядка работы в пределах базового ПО) по интерфейсу RS-485 MODBUS;
- - перепрограммирование (замена базового ПО) по интерфейсу RS-485 MODBUS;
- - самотестирование рабочего состояния и сохранности собственного ПО.

Датчики соответствуют требованиям стандартов взрывозащиты и пригодны для использования в системах защиты от переполнения с установкой непосредственно во взрывоопасных зонах.

Датчики являются высоконадежным изделием, работающим в широком диапазоне температур и способным выдерживать высокое давление и вибрацию, высокую влажность и повышенный уровень электромагнитных помех.

Область применения:

- для мобильного применения, в том числе для установки на автоцистерны в качестве датчика контроля открытия сливного патрубка при нижнем наливе;
- в системах автоматизации технологических процессов в отраслях нефтяной и химической промышленности;
- для работы в агрессивных средах и в условиях повышенной загрязненности;
- использование в качестве концевых выключателей, бесконтактных кнопок.

▲ Технические характеристики датчика приближения ДИ-П-10

свернуть ▲

Напряжение питания, В	DC 10...24
Ток потребления, не более, мА	6,5
Зона срабатывания, мм	2 - 3
Частота срабатывания минимальная, Гц	0
Частота срабатывания максимальная, Гц	200
Интерфейс	RS-485, ModBus RTU
Маркировка взрывозащиты	OExialIBT5X
Температура окружающей среды, °C	-40 ... +70
Защита от пыли и влаги	IP67
Климатическое исполнение	УХЛ
Испытательное давление, не менее, МПа	0,4
Устойчивость к вибрации	группа №2 по ГОСТ 12997-84
Материал корпуса	АК12
Масса без кабеля, не более, кг	0,5

▲ Общий вид и чертеж датчика приближения ДИ-П-10

свернуть ▲

(нажмите для увеличения)

