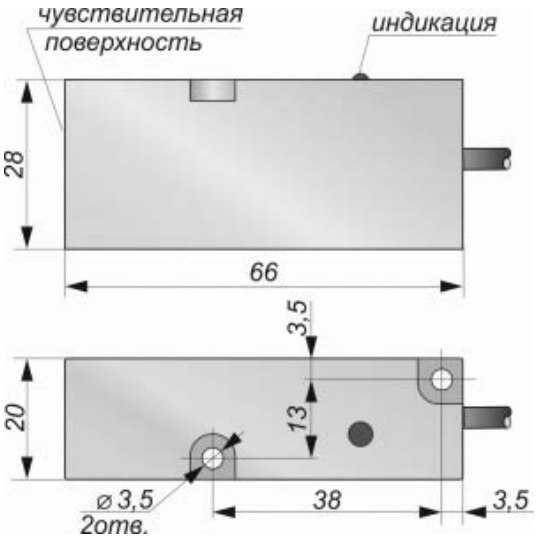
Датчик индуктивный бесконтактный И33-NO-NPN



1. Назначение

Индуктивный выключатель (датчик) предназначен для преобразования бесконтактного воздействия металла в электрический сигнал управления исполнительным устройством. Является элементом автоматизированных систем управления технологическими процессами. Предназначен для работы во взрывобезопасной среде, не содержащей агрессивных газов и паров в концентрациях, приводящих к разрушению материала корпуса.

2. Принцип действия

Датчик имеет чувствительную поверхность, предназначенную для контроля наличия металлических объектов. Попадание металлического объекта в зону чувствительной поверхности вызывает изменение коммутационного состояния датчика.

Характеристики

Механические параметры

Типоразмер корпуса, мм: прямоугольный, 66x28x20
Способ установки в металл: по запросу
Материал корпуса датчика: полиамид ПА6
Материал гайки: по запросу
Момент затяжки крепежа, Нм, не более: 8

Дистанция срабатывания

Номинальное расстояние переключения, Sn, мм: 5
Рабочее расстояние переключения, Sa, мм: 4,1

Электрические параметры

Функция коммутирующего элемента (маркировка): NO
Схема подключения выводов (маркировка): NPN
Диапазон питающих напряжений, В: 10-30[DC]
Номинальное напряжение питания, В: 24[DC]
Максимальная частота переключения, Гц: 600
Наличие комплексной защиты: есть
Наличие защиты от переполюсовки: есть
Наличие индикации включения: есть

Условия эксплуатации

Рабочая температура окружающей среды, °С: -25…+75

Подключение

Способ подключения: кабель
Тип кабеля: ПМВ 3х0,34 кв.мм
Длина кабеля для подключения, м: 1,5
Степень защиты по ГОСТ14254-2015: IP 67
Тип, вариант исполнения корпуса (маркировка): И33
Длина цилиндрического корпуса, мм: нет
Ток нагрузки, мА, не более: 400
Наличие заземления: нет
Наличие регулировки Sn: нет
Ток потребления, мА, не более: 15
Наличие индикации питания: нет