

# ПАСПОРТ

**Наименование:**

**Датчик положения индуктивный  
PR18-8DP**



**Датчик положения индуктивный  
PR18-8DP**

**Обозначение:** PR18-8DP

**Описание:** Индуктивный датчик положения, 10...30 В DC, выход: 3-х пров./PNP НО, расстояние срабатывания: 8 мм, интервал: 0...5,6 мм, M18x1x47 мм

## 1. Описание

Индуктивные датчики Autonics разработаны для широкого промышленного применения в области контроля положения металлических объектов в пространстве.

В модельном ряду индуктивных выключателей положения Autonics представлено несколько серий устройств, предназначенных для работы в различных условиях. Датчики выпускаются с широкой номенклатурой размеров и конструкцией корпуса и могут срабатывать на различном расстоянии до объекта.

Основное назначение индуктивных датчиков от компании Autonics – бесконтактный контроль положения металлических деталей и объектов в пространстве. Помимо этого, выключатели способны выполнять другие функции:

- контролировать приближение объектов;
- регулировать скорость перемещения;
- сортировать металлические детали;
- сигнализировать прохождение элементов в зоне контроля и многие другие.

## 2. Принцип работы

Принцип работы бесконтактных концевых индуктивных выключателей Autonics аналогичен другим датчикам индуктивного типа. При сближении с металлическим объектом изменяется магнитное поле датчика и амплитуда колебания генератора. В результате датчик срабатывает, обнаруживая положение объекта в пространстве.

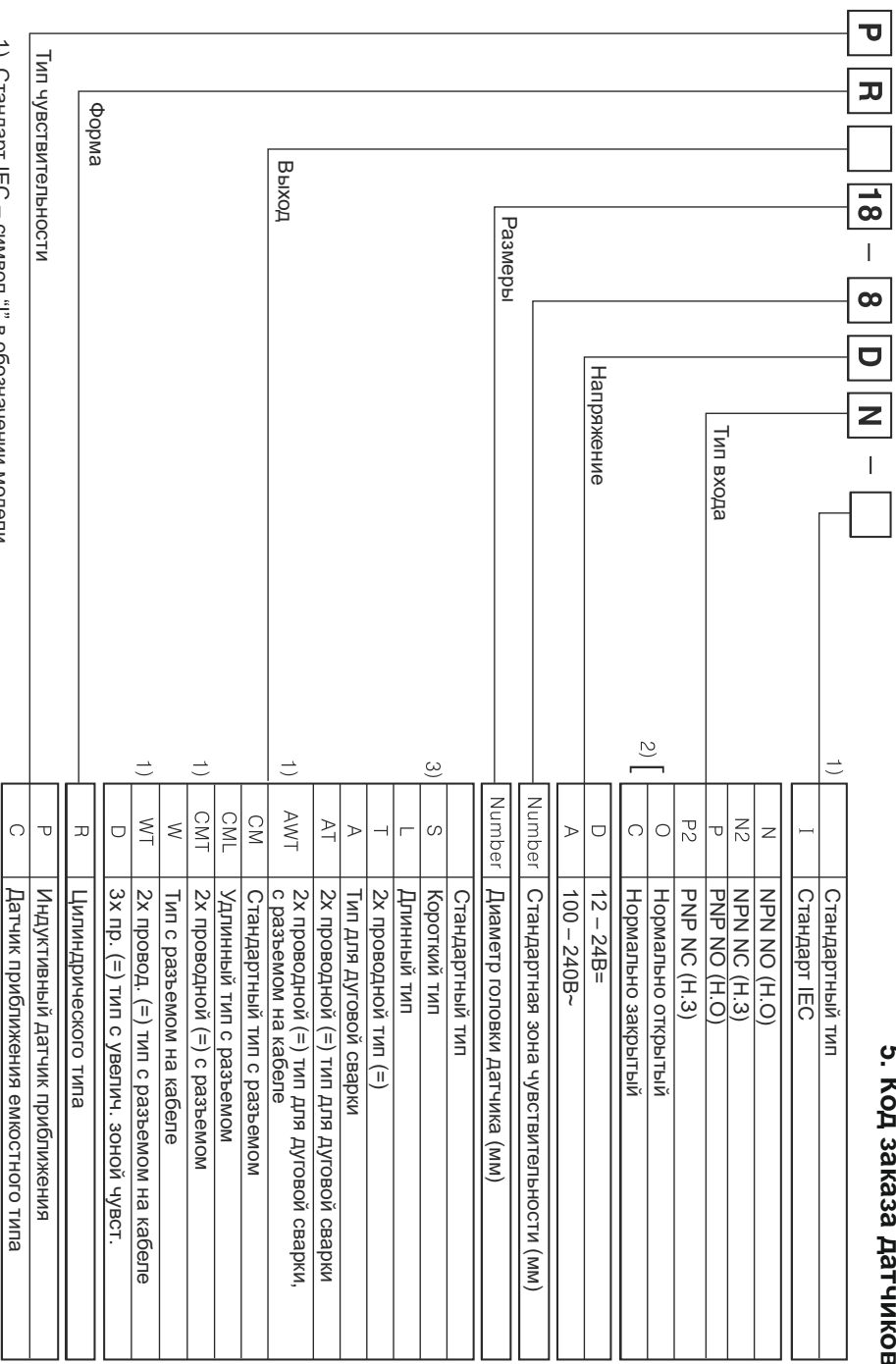
## 3. Применение

Возможность работы с металлическими элементами позволяет широко применять индуктивные выключатели Autonics для контроля положения и перемещения деталей машин и оборудования. Это позволяет широко применять устройства для автоматизации рабочих процессов в промышленности. Индуктивные датчики от Autonics совместимы практически со всеми современными промышленными станками и машинами. Благодаря этому датчики могут применяться во многих отраслях, включая металлургию, машиностроение, деревообработку, нефтедобывающую отрасль и многие другие.

#### 4. Технические характеристики

Расстояние до объекта	8 мм ± 10%
Запаздывание	Мах 10% от расстояния до объекта
Стандартный размер цели	25 x 25 x 1 мм (железо)
Установочное расстояние	0 ~ 5.6 мм
Напряжение питания (Рабочее напряжение)	24 В DC (10-30 В DC)
Ток утечки	Мах. 10 мА
Частота отклика	200 Гц
Остаточное напряжение	Мах. 1.5 В
Температурное воздействие	± Мах. 10% от расстояния до объекта при +20 °С в пределах от -25 ~ +70 °С
Выход	200 мА
Входное сопротивление	Min. 50 МОм (при 500 В DC)
Пробивное напряжение	1500 В AC 50/60 Гц за 1 минуту
Вибрации	1 мм амплитуда при частоте 10-55 Гц в X, Y, Z направлениях за 2 часа
Удары	500 м/с (50 G) по любому из 3-х направлений X, Y, Z
Индикация работы датчика	Красный светодиод LED
Температура окр. среды	-25...+70 °С (без замораживания)
Температура хранения	-30...+80 °С (без замораживания)
Влажность окр. среды	35...95% RH
Защитная цепь	Защита от неправильной полярности, защита от выбросов в цепи, защита от КЗ и перегрузки
Защита	IP67 (IEC стандартный)
Соед. кабель	Ø5 x 3P, 2 м
Вес	~ 118 г

## 5. Код заказа датчиков



1) Стандартный тип  
I Стандарт IEC

N NPN NO (Н.О.)

N2 NPN NC (Н.З)

P PNP NO (Н.О.)

P2 PNP NC (Н.З)

O Нормально открытый

C Нормально закрытый

D 12 – 24В=

A 100 – 240В~

Number Стандартная зона чувствительности (мм)

Number Диаметр головки датчика (мм)

S Стандартный тип

L Короткий тип

T Длинный тип

A 2х проводной тип (=)

AT Тип для дуговой сварки

AWT 2х проводной (=) тип для дуговой сварки с разъемом на кабеле

CM Стандартный тип с Разъемом

СML Удлинный тип с разъемом

СMT 2х проводной (=) с разъемом

W Тип с разъемом на кабеле

WT 2х провод. (=) тип с разъемом на кабеле

D 3х пр. (=) тип с увелич. зоной чувст.

R Цилиндрического типа

P Индуктивный датчик приближения

C Датчик приближения емкостного типа

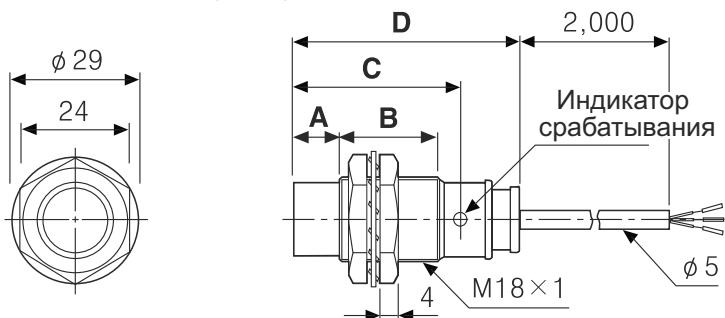
- 1) Стандарт IEC – символ "I" в обозначении модели
- 2) Нормально открытый, нормально закрытый выход – только для 2х проводного типа (=) и 2х проводного типа (~)
- 3) Короткий тип только для Эпроводного типа (=) и датчиков PR12

## 6. Габаритные размеры

Ед. измерения: мм

Модель	A	B	C	D
PR18-8D	10	19.0	33.5	47.0

<Не экранированный>



### Гарантийные обязательства:

Гарантия 12 месяцев с даты осуществления продажи.

Дата продажи :

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

М.П

\_\_\_\_\_

должность

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка