

ПАСПОРТ

Наименование:

Оптические датчики положения
INNOCONT серии **PES(L)-D**

Обозначение:

Описание:

Оптические датчики положения серии INNOCONT серии PES(L)-D (диффузионные фотодатчики), -10 °C...+60 °C, IP 65

1. Описание

Диффузный фотодатчик INNOCONT - это бесконтактный датчик, служащий для контроля наличия и положения объектов в зоне действия датчика, в различных механизмах, в различных отраслях промышленности. К D-типу датчиков относят устройства серии PES-D (PES-D, PESL-D). Это диффузионные датчики, выпускаемые в двух типоразмерах: M12 и M18. Они оснащены 2-метровым кабелем или разъемом M12, имеют PNP или NPN транзисторы.

2. Принцип действия

В составе датчика предусмотрен инфракрасный излучатель и приемник. Принцип действия основан на отражении излучаемого света от поверхности объекта, возникающего в зоне срабатывания датчика.

Излучатель и приемник ИК-излучения находятся внутри одного корпуса. Излучатель генерирует инфракрасное излучение, которое диффузионно отражается от объекта, попадающего в зону детекции. Отраженное излучение фиксируется приемником. Срабатывание датчика происходит тогда, когда приемник фиксирует изменения в отраженном сигнале (это указывает, что изменились условия отражения выпущенного луча, а значит в зоне детекции появился посторонний объект).

3. Применение

Оптические датчики положения INNOCONT широко используют в следующих направлениях:

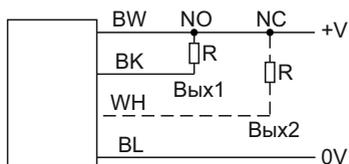
- автоматизация различных промышленных процессов;
- применение в составе робототехники;
- системы контроля, обработки деталей, монтажа конструкций;
- обнаружение подвижных и неподвижных объектов на расстоянии до 10 м;
- подсчет количества предметов, перемещаемых конвейерной лентой;
- контроль наличия на упаковках этикеток, меток позиционирования;
- автоматическое управление системами освещения;
- применение в составе охранных систем и систем видеонаблюдения;
- контроль заполнения емкостей и пр.

4. Технические характеристики

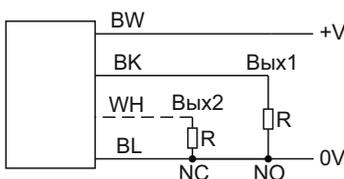
Процессное присоединение	M12x1, или M18x1
Зона срабатывания	10 см, 30 см или 50 см
Рабочая температура	-10 °C...+60 °C
Степень защиты	IP 65
Напряжение питания	12...24 В пост. тока
Выходной сигнал	PNP NO или NPN NO или PNP NO+NC или NPN NO+NC
Выходной ток	макс. 200 мА
Электросоединение	кабель 2 метра или разъем M12
Материал корпуса	Никелированная латунь

5. Электрическое присоединение

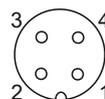
NPN:



PNP:



M12x1, 4pin:



- 1 - коричневый (BW)
- 2 - белый (WH)
- 3 - синий (BL)
- 4 - черный (BK)

6. Информация для заказа

PES □ - □ - □ □ □

Электросоединение:

L - разъем M12;
Стандартное исполнение (кабель 2 метра)
не обозначается.

Тип датчика:

D - диффузионный.

Типоразмер:

12 - M12x1; **18** - M18x1.

Пример артикула: **PES-D12-NO10D**

Напряжение питания:

D - 12...24 В пост. тока.

Макс. расстояние до объекта:

10 - 10 см; **30** - 30 см; **50** - 50 см.

Тип выходного сигнала:

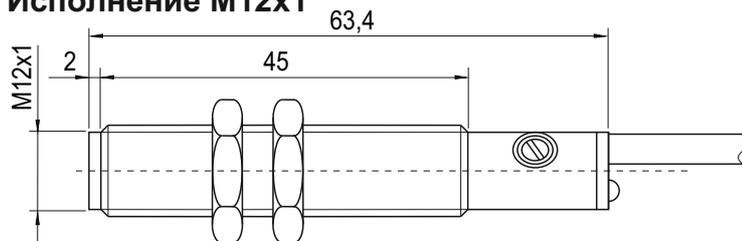
NO - NPN NO; **PO** - PNP NO;

NOС - NPN NO+NC; **POС** - PNP NO+NC.

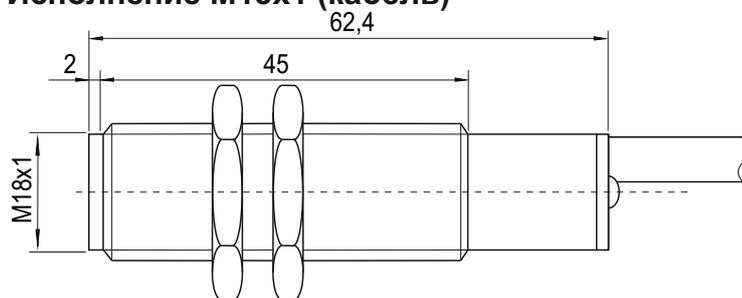
7. Габаритные размеры

Размеры (мм):

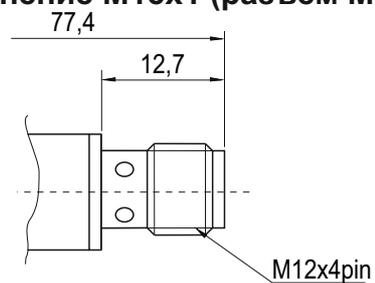
Исполнение M12x1



Исполнение M18x1 (кабель)



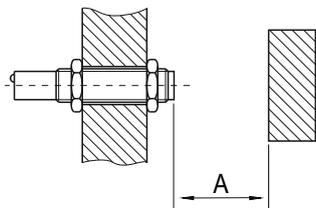
Исполнение M18x1 (разъем M12x4 pin)



8. Монтаж

Ось датчика должна находиться перпендикулярно детектируемому объекту.

Максимальное расстояние (A) до объекта в соответствии с исполнением фотодатчика. Номинальное значение справедливо для следующих условий: датчик установлен в помещении при комнатной температуре и естественном освещении; детектируемый объект - лист белой бумаги. При отклонении условий от указанных расстояние срабатывания может меняться.



Гарантийные обязательства:

Гарантийный срок - 12 месяцев с даты отгрузки.

М.П.

Паспорт на каждые 10 единиц товара в транспортной таре - 1 шт.

Дата отгрузки:

Серийный(-е) номер(а):

« ____ » _____ 20 ____ г.
