



## Серия PE6

Цилиндрические миниатюрные индуктивные датчики в корпусе M8



M8 цилиндрические миниатюрные

### Особенности

- Версии с кабелем и разъёмом M8
- Значительно уменьшенные размеры: M8 x 16 мм (кабель) / 29 мм (разъём; длина)
- Рабочее напряжение 10...30 В пост. тока, выходное напряжение 200 мА
- LED-индикатор состояния
- Класс защиты IP 67
- Полная защита от электрических повреждений



### содержание



- Применение
- Изображения
- Каталог / Инструкции



### Описание кода устройства

|                  |     |                                                    | PE6 / A P - 1 A |  |  |  |  |
|------------------|-----|----------------------------------------------------|-----------------|--|--|--|--|
| серия            | PE6 | Индуктивный бесконтактный выключатель в корпусе M8 |                 |  |  |  |  |
| состояние выхода | A   | NO                                                 |                 |  |  |  |  |
|                  | C   | H3                                                 |                 |  |  |  |  |
| логика выхода    | N   | NPN                                                |                 |  |  |  |  |
|                  | P   | PNP                                                |                 |  |  |  |  |
| дистанция        | 1   | Стандартная дистанция, заподлицо, 1.5 мм           |                 |  |  |  |  |
| подкл.           | A   | Выход с кабелем                                    |                 |  |  |  |  |
|                  | F   | Выход с разъёмом M8                                |                 |  |  |  |  |

### доступные модели

| модель | установка | дистанция   | разъём | дистанция (мм) | NPN/NO    | NPN/H3    | PNP/NO    | PNP/H3    |
|--------|-----------|-------------|--------|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| M8     | заподлицо | стандартная | кабель | 1.5            | PE6/AN-1A | PE6/CN-1A | PE6/AP-1A | PE6/CP-1A |
|        |           |             | M8     |                | PE6/AN-1F | PE6/CN-1F | PE6/AP-1F | PE6/CP-1F |

PE6



М8 цилиндрические  
миниатюрные

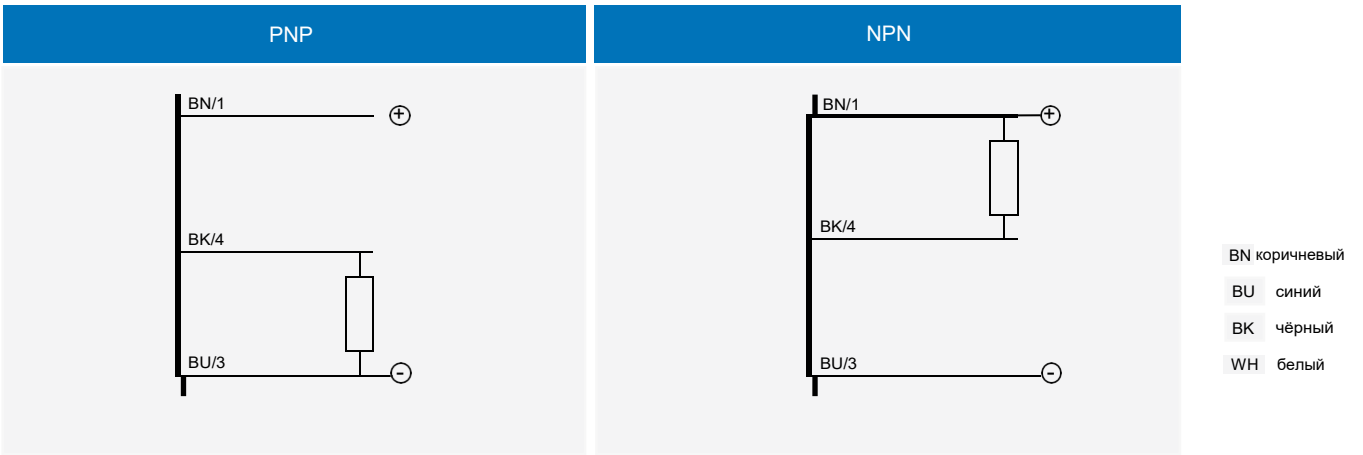
## техническое описание

|                                    | PE6/**-1*                               |
|------------------------------------|-----------------------------------------|
|                                    |                                         |
| Номинальная дистанция срабатывания | $\leq 1.5 \text{ мм}$                   |
| Гистерезис                         | $\leq 10\% \text{ Sr}$                  |
| Эталонная цель                     | 8 x 8 x 1 мм                            |
| Повторяемость                      | 2%                                      |
| Рабочее напряжение                 | 10...30 В пост. тока                    |
| Макс. пульсация                    | $\leq 20\%$                             |
| Тип выхода                         | NPN или PNP - HO или H3                 |
| Выходное напряжение                | $\leq 200 \text{ мА}$                   |
| Падение выходного напряжения       | $\leq 2.0 \text{ В @ } 100 \text{ мА}$  |
| Ток холостого хода                 | $\leq 10 \text{ мА}$                    |
| Ток утечки                         | $\leq 0.1 \text{ мА}$                   |
| Частота переключения               | $\leq 5,000 \text{ Гц}$                 |
| Задержка включения                 | 10 мс                                   |
| Рабочая температура                | -25...+70 °C                            |
| Температурный дрейф                | $\leq 10\%$                             |
| Защита от короткого замыкания      | •                                       |
| Защита от переплюсовки             | •                                       |
| Защита от индукции                 | •                                       |
| Удары и вибрация                   | IEC 60947-5-2 / 7.4                     |
| Вес                                | 10 г с коннектором M8<br>40 г с кабелем |
| Класс защиты                       | IP 67                                   |
| ЭМС:                               |                                         |
| IEC 60255-5                        | 1 кВ                                    |
| IEC 61000-4-2                      | уровень 2                               |
| IEC 61000-4-3                      | уровень 3                               |
| IEC 61000-4-4                      | уровень 2                               |
| Материал корпуса                   | нержавеющая сталь V2A                   |
| Материал головки датчика           | полиэстер                               |
| Подключение                        | кабель 2 м ПВХ 3 x 0.14 мм <sup>2</sup> |

## поправочные коэффициенты

| модель    | сталь FE 360 | медь | алюминий | латунь | нержавеющая сталь |
|-----------|--------------|------|----------|--------|-------------------|
| PE6/**-1* | 1.0          | 0.40 | 0.45     | 0.50   | 0.80              |

PE6



M8 цилиндрические  
миниатюрные

разъём

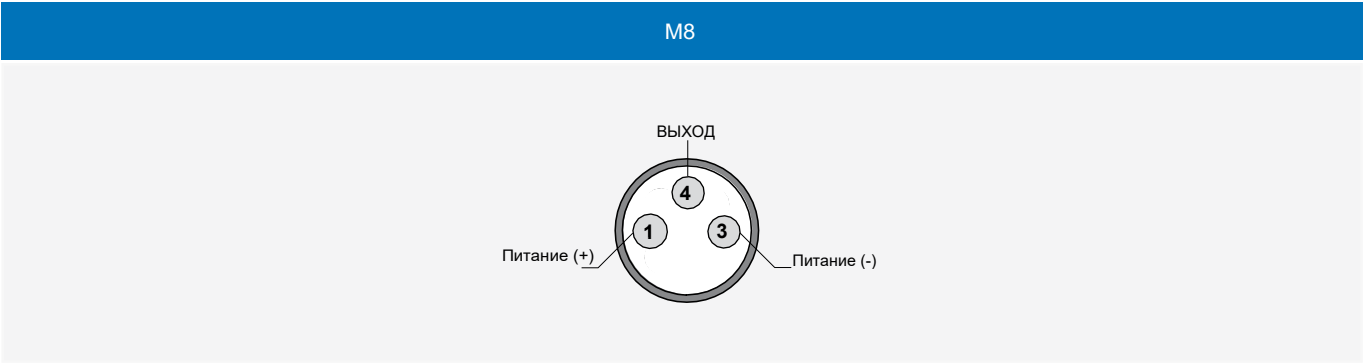
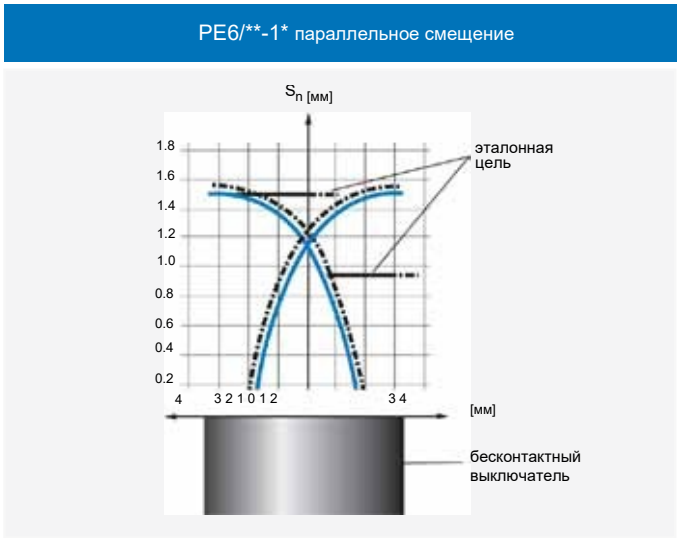
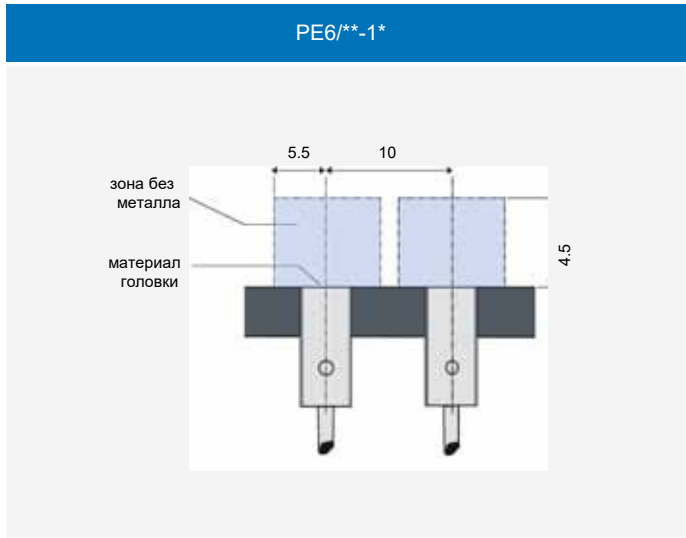


диаграмма Бодe



установка





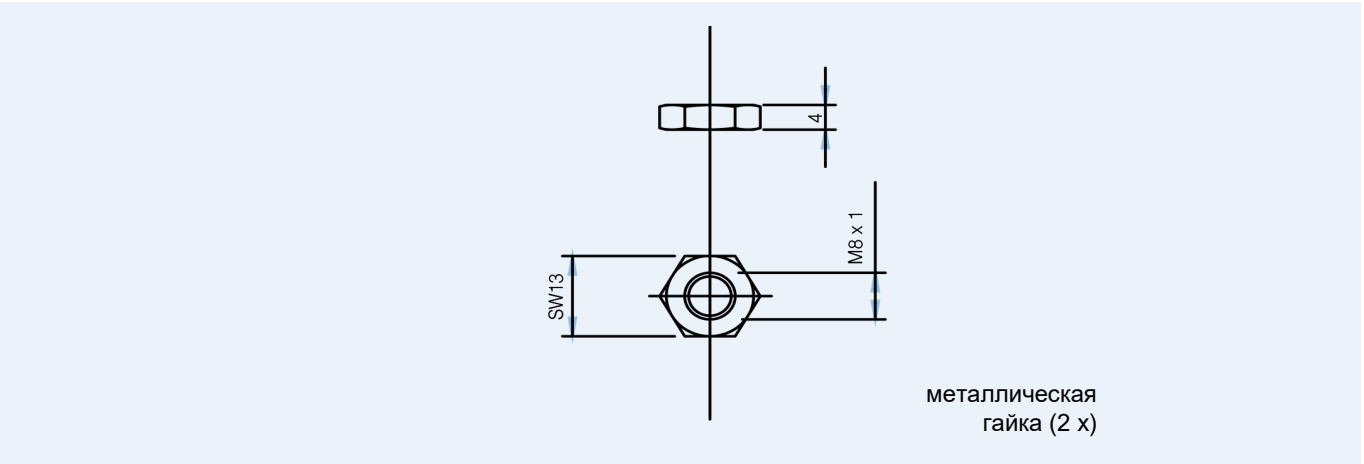
размеры (мм)

| PE6/**-1A | PE6/**-1F |
|-----------|-----------|
|           |           |

1 LED

размеры (мм)

аксессуары в комплекте ко всем моделям



металлическая  
гайка (2 x)