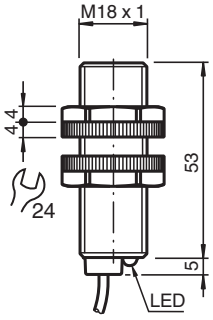
# Датчик индуктивный
# NBN12-18GK50-E2-M

- 12 мм, монтаж не заподлицо
- Расширенный температурный диапазон -40 ... +85 °C
- Типовое разрешение E1
- Повышенная помехоустойчивость 100 В/м
- Повышенная герметичность, класс защиты IP68 / IP69K
- Высокая устойчивость к ударным нагрузкам и вибрации

## Размеры




## Технические данные

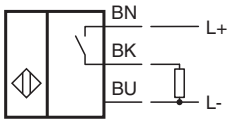
| | | |
|---|---|---|
| **Общие данные** | | |
| Функция переключателя | | Нормально открытый (н.о.) |
| Вид выхода | | PNP |
| Интервал переключений | $s_n$ | 12 mm |
| Монтаж | | монтаж не заподлицо |
| Выходная полярность | | пост. ток |
| Гарантированный интервал переключений | $s_a$ | 0 ... 9,72 mm |
| Коэффициент восстановления $r_{Al}$ | | 0,5 |
| Коэффициент восстановления $r_{Cu}$ | | 0,45 |
| Коэффициент восстановления $r_{1.4301}$ | | 0,7 |
| Понижающий коэффициент $r_{Ms}$ | | 0,5 |
| Тип выхода | | 3-проводной |
| **Параметры** | | |
| Рабочее напряжение | $U_B$ | 5 ... 60 V |
| Частота переключений | f | 0 ... 1500 Hz |
| Гистерезис | H | Тип 5 % |
| Защита от неправильной полярности подключения | | защита от неправильной полярности подключения |

Дата публикации: 2020-12-10 Дата издания: 2020-12-10 : 248872_rus.pdf

## Технические данные

| | | |
|---|---|---|
| Защита от короткого замыкания | | тактирующий |
| Индукционная защита | | да |
| Подавление импульса включения | | да |
| Падение напряжения | $U_d$ | ≤ 2 V |
| Номинальное напряжение изоляции | $U_{BIS}$ | 60 V |
| Рабочий ток | $I_L$ | 0 ... 200 mA |
| Остаточный ток | $I_r$ | 0 ... 0,5 mA обычно. 6 µA при 25 °C |
| Ток холостого хода | $I_0$ | ≤ 7 mA |
| Время готовности | $t_v$ | ≤ 220 ms |
| Индикация переключения | | светодиод, желтый |
| **Параметры функциональной безопасности** | | |
| $MTTF_d$ | | 1055 a |
| Срок использования ($T_M$) | | 20 a |
| Степень диагностического покрытия (DC) | | 0 % |
| **Соответствие стандартам и директивам** | | |
| Соответствие стандартам | | |
| Стандарты | | EN 60947-5-2:2007<br>EN 60947-5-2/A1:2012<br>IEC 60947-5-2:2007<br>IEC 60947-5-2 AMD 1:2012 |
| **Лицензии и сертификаты** | | |
| Разрешение по нормам UL | | cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source |
| Разрешение CSA | | cCSAus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source |
| Разрешение CCC | | Сертифицировано China Compulsory Certification (CCC) |
| Допуск для типа E1 | | 10R-04 |
| **Окружающие условия** | | |
| Температура окружающей среды | | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) |
| Температура хранения | | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) |
| **Механические данные** | | |
| Тип подключения | | Кабель Полиуретан , 2 m |
| Поперечное сечение проводника | | 3 x 0,75 $mm^2$ |
| Материал корпуса | | ПБТ |
| Торцевая поверхность | | ПБТ |
| Тип защиты | | IP68 / IP69K |
| Кабель | | |
| Диаметр кабеля | | 6 mm ± 0,2 mm |
| Радиус изгиба | | > 6 x сечение кабеля |
| Масса | | 120 g |

## Разъем




Дата публикации: 2020-12-10 Дата издания: 2020-12-10 : 248872_rus.pdf

## Монтаж

Помехоустойчивость по DIN ISO 11452-2: 100 В/м
Диапазон частот 20 МГц - 2 ГГц

Помехи, наведенные в проводке - согласно ISO 7637-2:

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Импульс | 1 | 2a | 2b | 3a | 3b | 4 | 5 |
| Устойчивость к импульсным перенапряжениям | III | III | III | III | III | III | III |
| Критерий отказа | C | A | C | A | A | A | B |

| | | |
|---|---|---|
| EN 61000-4-2: | CD: 8 kV / | AD: 15 kV |
| Устойчивость к импульсным перенапряжениям | IV | IV |
| EN 61000-4-3: | 30 V/m (80...2500 МГц) | |
| Устойчивость к импульсным перенапряжениям | IV | |
| EN 61000-4-4: | 2 kV | |
| Устойчивость к импульсным перенапряжениям | III | |
| EN 61000-4-6: | 10 V (0,01...80 МГц) | |
| Устойчивость к импульсным перенапряжениям | III | |
| EN 55011: | Класс A | |

## Принадлежности

| | | |
|---|---|---|
| | **BF 18** | |

Дата публикации: 2020-12-10 Дата издания: 2020-12-10 : 248872_rus.pdf