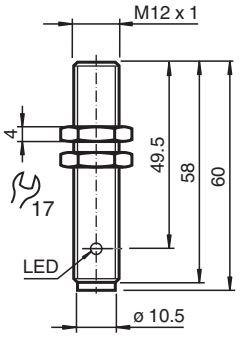
# Датчик индуктивный
# NEB6-12GM50-E3-V1

- Увеличенный интервал переключений
- 6 мм, монтаж заподлицо

## Размеры




## Технические данные

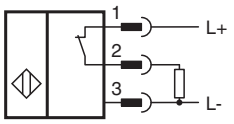
| | | |
|---|---|---|
| **Общие данные** | | |
| Функция переключателя | | Нормально замкнутый (н.з.) |
| Вид выхода | | PNP |
| Интервал переключений | $s_n$ | 6 mm |
| Монтаж | | монтаж почти заподлицо |
| Выходная полярность | | пост. ток |
| Гарантированный интервал переключений | $s_a$ | 0 ... 4,8 mm |
| Орган ручного управления | | строительная сталь, напр. 1.0037, S235JR (ранее St37-2)<br>18 mm x 18 mm x 1 mm |
| Коэффициент восстановления $r_{Al}$ | | 0,28 |
| Коэффициент восстановления $r_{Cu}$ | | 0,2 |
| Коэффициент восстановления $r_{1.4301}$ | | 0,7 |
| Понижающий коэффициент $r_{Ms}$ | | 0,35 |
| **Параметры** | | |
| Условия монтажа | | |
| A | | из стали 1.0037 (St37): 2,4 mm<br>другой метал: 1,2 mm |

Дата публикации: 2020-03-24 Дата издания: 2020-03-30 : 231716_rus.pdf

## Технические данные

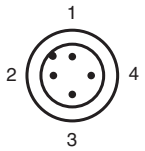
| | | |
|---|---|---|
| B | | 12 mm |
| C | | 18 mm |
| F | | 24 mm |
| Рабочее напряжение | $U_B$ | 10 ... 30 V пост. ток |
| Частота переключений | f | 0 ... 800 Hz |
| Гистерезис | H | 0,06 ... 1,2 мм |
| Защита от неправильной полярности подключения | | да |
| Защита от короткого замыкания | | тактирующий |
| Устойчивость к перегрузке | | да |
| Запас прочности провода | | да |
| Подавление импульса включения | | да |
| Пульсация | | 10 % |
| Падение напряжения | $U_d$ | ≤ 2 V |
| Стабильность повторяемости | R | 0,3 mm |
| Рабочий ток | $I_L$ | 0 ... 200 mA , выше 70°C max. 150 mA |
| Остаточный ток | $I_r$ | ≤ 10 µA |
| Ток холостого хода | $I_0$ | ≤ 15 mA |
| Время готовности | $t_v$ | ≤ 50 ms |
| Индикация переключения | | светодиод, желтый |
| **Параметры функциональной безопасности** | | |
| $MTTF_d$ | | 1740 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>IEC 60947-5-2:2007 |
| **Лицензии и сертификаты** | | |
| Соответствие EAC | | TR CU 020/2011 |
| Разрешение по нормам UL | | cULus Listed, General Purpose |
| Разрешение CCC | | Для устройств с максимальным рабочим напряжением ≤36 В не требуется допуск, поэтому для них не предусмотрен идентификатор CCC. |
| **Окружающие условия** | | |
| Температура окружающей среды | | -25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F) |
| Температура хранения | | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) |
| **Механические данные** | | |
| Тип подключения | | Штекерный разъем прибора M12 x 1 , 4-контактный |
| Материал корпуса | | Латунь, никелированная |
| Торцевая поверхность | | ПБТ |
| Тип защиты | | IP67 |
| Масса | | 20 g |

## Разъем




Дата публикации: 2020-03-24 Дата издания: 2020-03-30 : 231716_rus.pdf

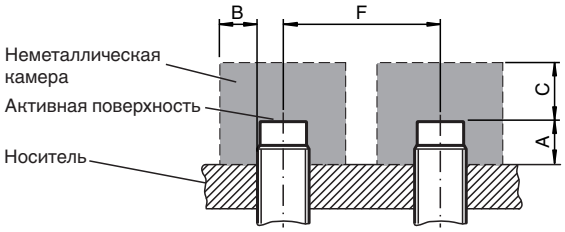
## Назначение контактов разъема




Проволока цвета в соответствии с EN 60947-5-2

| | |
|---|---|
| 1 | BN |
| 2 | WH |
| 3 | BU |
| 4 | BK |

## Установка




## Принадлежности

| | | |
|---|---|---|
| | **BF 12** | |
| | **V1-G-2M-PUR** | |
| | **V1-W-2M-PUR** | |

Дата публикации: 2020-03-24 Дата издания: 2020-03-30 : 231716_rus.pdf