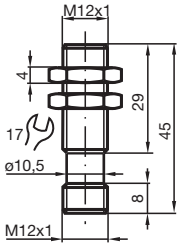


# Индуктивный аналоговый датчик
# IA6-12GM35-IU-V1

- Индуктивный аналоговый датчик
- Аналоговый выход 1 мА ... 5 мА/ 0 В ... 5 В
- от 0 до 6 мм, монтаж почти заподлицо

CE

## Размеры




## Технические данные

| | | |
|---|---|---|
| **Общие данные** | | |
| Вид выхода | | Ток на аналоговом выходе или аналоговый выход напряжения |
| Монтаж | | монтаж почти заподлицо |
| Выходная полярность | | пост. ток |
| Орган ручного управления | | строительная сталь, напр. 1.0037, S235JR (ранее St37-2)<br>18 mm x 18 mm x 1 mm |
| Коэффициент восстановления $r_{Al}$ | | 0,33 |
| Коэффициент восстановления $r_{Cu}$ | | 0,28 |
| Коэффициент восстановления $r_{1.4301}$ | | 0,8 |
| Понижающий коэффициент $r_{Ms}$ | | 0,43 |
| Диапазон измерений | | 0 ... 6 mm |
| Тип выхода | | 4-проводной |
| **Параметры** | | |
| Условия монтажа | | |
| A | | 2 mm |

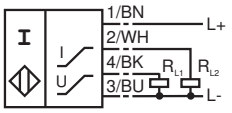
Дата публикации: 2020-11-30 Дата издания: 2020-11-30 : 70109007_rus.pdf

## Технические данные

| | | |
|---|---|---|
| B | | 12 mm |
| C | | 18 mm |
| F | | 14 mm |
| Рабочее напряжение | $U_B$ | 10 ... 30 V , остаточные колебания 20 % $U_B$ |
| Граничная частота (3 дБ) | | 1000 Гц |
| Защита от неправильной полярности подключения | | да |
| Защита от короткого замыкания | | да |
| Стабильность повторяемости | R | ± 0,32 mm |
| Разрешение | | 0 ... 1 µm |
| Ток холостого хода | $I_0$ | ≤ 10 mA |
| **Параметры функциональной безопасности** | | |
| $MTTF_d$ | | 551 a |
| Степень диагностического покрытия (DC) | | 0 % |
| **Аналоговый выход** | | |
| Вид выхода | | 0 ... 5 V / 1 ... 5 mA |
| Сопротивление нагрузки | | Выходной ток A2: 0,4 Ω ($U_B$=15 В) 1 Ω ($U_B$=30 В) |
| Ток нагрузки | | Выходное напряжение A1: ≤ 15 mA |
| Время восстановления | | 20 ms |
| Допуск балансировки нуля | | ≤ ± 10 % конечного значения |
| Температурный дрейф | | ± 5 % (0 - 70 °C)<br>± 10 % (-25 ... 0 °C) |
| Остаточная пульсация | | 20 % |
| **Соответствие стандартам и директивам** | | |
| Соответствие стандартам | | |
| Стандарты | | EN 60947-5-2:2007<br>IEC 60947-5-2:2007<br>EN 60947-5-7:2003<br>IEC 60947-5-7:2003 |
| **Лицензии и сертификаты** | | |
| 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 ... 70 °C (-13 ... 158 °F) |
| **Механические данные** | | |
| Тип подключения | | Штекерный разъём M12 x 1 , 4-контактный |
| Материал корпуса | | Латунь, хромированная |
| Торцевая поверхность | | ПБТ |
| Тип защиты | | IP67 |
| Масса | | 23 g |

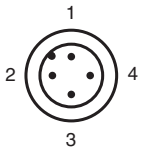
## Разъем

IU




Дата публикации: 2020-11-30 Дата издания: 2020-11-30 : 70109007_rus.pdf

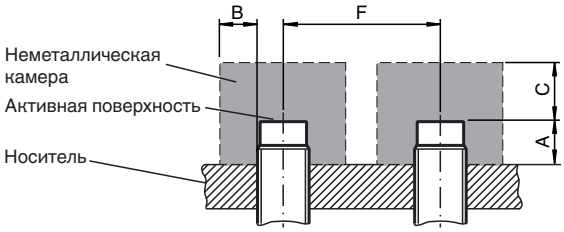
## Назначение контактов разъема




Проволока цвета в соответствии с EN 60947-5-2

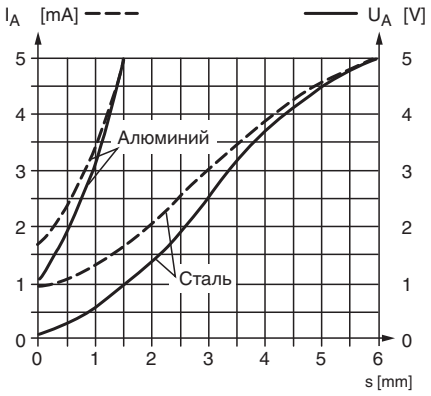
| | |
|---|---|
| 1 | BN |
| 2 | WH |
| 3 | BU |
| 4 | BK |

## Установка




## Кривая характеристики

### Характеристики выхода




## Принадлежности

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

Дата публикации: 2020-11-30 Дата издания: 2020-11-30 : 70109007_rus.pdf