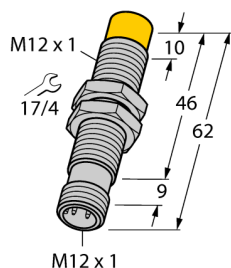
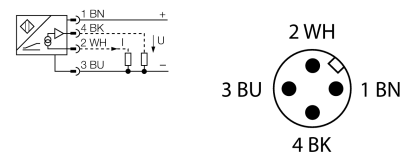


# Индуктивный датчик с аналоговым выходом NI5-M12-LIU-H1141

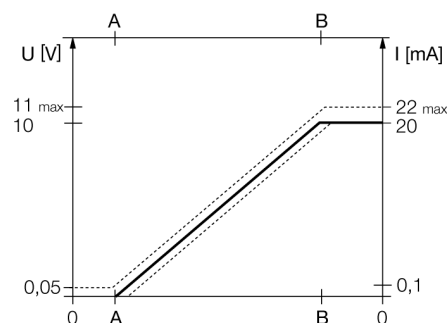


- M12 × 1 резьбовой цилиндр
- Хромированная латунь
- 4-проводн. DC, 15...30 В DC
- аналоговый выход
- 0...10 В и 0...20 мА
- разъем M12 × 1

## Схема подключения



## Диапазон измерения



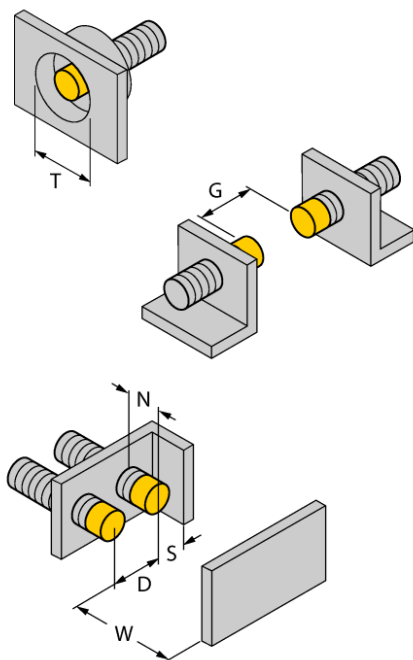
|                                          |                                                   |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Тип</b>                               | NI5-M12-LIU-H1141                                 |
| <b>Идент. №</b>                          | 1535535                                           |
| <b>Диапазон измерения</b>                | 0.5...4 мм мм                                     |
| Условия монтажа                          | Не заподлицо                                      |
| Корректировочные коэффициенты            | St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4   |
| Повторяемость                            | ≤ 1 % измеряемого диапазона  A - B                |
|                                          | ≤ 0.5 %, после прогрева 0.5 ч                     |
| Повторяемость                            | ≤ 35 мкм                                          |
|                                          | ≤ 17.5 мкм, после нагревания в течение 0.5 ч      |
| Отклонение от линейности                 | ≤ 5 %                                             |
| Температурный дрейф                      | ≤ ± 0.06 %/K                                      |
| Температура окружающей среды             | -25...+70 °C                                      |
| <b>Рабочее напряжение</b>                | 15...30 В =                                       |
| Остаточная пульсация                     | ≤ 10 % U <sub>ис</sub>                            |
| Ток холостого хода I <sub>0</sub>        | ≤ 8 мА                                            |
| Испытательное напряжение изоляции        | ≤ 0.5 кВ                                          |
| Защита от короткого замыкания            | да                                                |
| Защита от обрыва / обратной полярности   | нет/ Полный                                       |
| Выходная функция                         | 4-проводн., Аналоговый выход                      |
| выход по напряжению                      | 0...10В                                           |
| Токовый выход                            | 0...20 мА                                         |
| Сопротивление нагрузки вольтового выхода | ≥ 4.7 кΩ                                          |
| Сопротивление нагрузки токового выхода   | ≤ 0.4 кОм                                         |
| Послед. измер. част.                     | 100 Гц                                            |
| <b>Конструкция</b>                       | Цилиндр с резьбой, M12 × 1                        |
| Размеры                                  | 62 мм                                             |
| Материал корпуса                         | Металл, CuZn, Хромированный                       |
| Материал активной поверхности            | пластмасса, PA12-GF30                             |
| Макс. момент затяжки гайки               | 10 Нм                                             |
| Электрическое подключение                | Разъемы, M12 × 1                                  |
| Вибростойкость                           | 55 Гц (1 мм)                                      |
| Ударопрочность                           | 30 г (11 мс)                                      |
| Степень защиты                           | IP67                                              |
| Средняя наработка до отказа              | 751 лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C |
| укомплектованное количество              | 1                                                 |

# **Индуктивный датчик с аналоговым выходом NI5-M12-LIU-H1141**

|              |       |
|--------------|-------|
| Расстояние D | 36 мм |
| Расстояние W | 12 мм |
| Расстояние T | 3 x B |
| Расстояние S | 18 мм |
| Расстояние G | 24 мм |
| Расстояние N | 8 мм  |

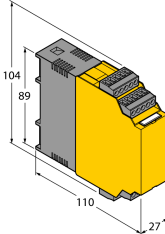
---

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| Диаметр активной области B | Ø 12 мм |
|----------------------------|---------|



# Индуктивный датчик с аналоговым выходом NI5-M12-LIU-H1141

## Аксессуары

| Наименование | Идент. № |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Чертеж с размерами                                                                    |
|--------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| QM-12        | 6945101  | Зажим-фиксатор для быстрой установки; материал: хромированная латунь, внешняя резьба M16 x 1. Прим.: Расстояние срабатывания датчиков приближения может сокращаться при использовании зажимов для быстрого монтажа.                                                                                                                                                                                                                                                     |    |
| BST-12B      | 6947212  | Зажим для резьбовых приборов, с жесткой фиксацией; материал: ПА6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |
| MW-12        | 6945003  | Кронштейн для резьбовых цилиндров; материал: Нержавеющая сталь A2 1.4301 (AISI 304)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| BSS-12       | 6901321  | Кронштейн для гладких и резьбовых цилиндрических приборов; материал: Полипропилен                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| IM43-13-SR   | 7540041  | Модуль контроля предельного значения; одноканальный; вход 0/4...20 мА или 0/2...10 В; питание 2-х или 3-х проводных преобразователей/датчиков; предельное значение устанавливаемое поворотным кодовым переключателем; три релейных выхода, каждый из которых с одним нормально открытым контактом; съемные клеммные блоки; ширина 27 мм; универсальное питание 20...250 В UC; другие модули контроля предельного значения описаны в каталоге "Интерфейсные технологии". |  |