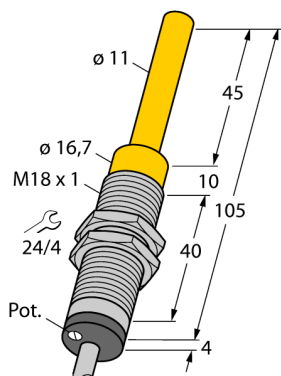


# Индуктивный датчик с аналоговым выходом WI40-M18-LIU5

**TURCK**

Industrial  
Automation

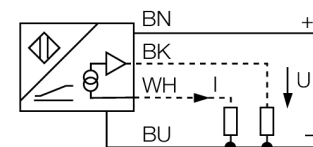


- Цилиндр с резьбой, M18 x 1
- Хромированная латунь
- аналоговый выход (ток и напряжение)
- потенциометр для регулирования отклонения кривой
- приведение в действие через короткозамкнутое кольцо, глухое отверстие или т.п.
- 4-проводн. DC, 15...30 В DC
- аналоговый выход
- 0...10 В и 4...20 мА
- кабельное соединение

|                                               |                                                  |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Тип                                           | WI40-M18-LIU5                                    |
| Идент. №                                      | 1536603                                          |
| <b>Диапазон измерений [A...B]</b>             | 0...40 мм                                        |
| Условия монтажа                               | не заподлицо                                     |
| Повторяемость                                 | ≤ 1 % измеряемого диапазона  A - B               |
|                                               | ≤ 0.5 %, после прогрева 0.5 ч                    |
| Отклонение от линейности                      | ≤ 2 %                                            |
| Температурный дрейф                           | ≤ ± 0.06 %/K                                     |
| Температура окружающей среды                  | -25...+70 °C                                     |
| <b>Рабочее напряжение</b>                     | 15... 30В =                                      |
| Остаточная пульсация                          | ≤ 10 % U <sub>ss</sub>                           |
| Ток холостого хода I <sub>0</sub>             | ≤ 8 мА                                           |
| Номинальное напряжение на изоляции            | ≤ 0.5 кВ                                         |
| Защита от короткого замыкания                 | да                                               |
| Защита от обрыва провода/ обратной полярности | yes/ полн.                                       |
| Выходная функция                              | 4-проводн., аналоговый выход                     |
| выход по напряжению                           | 0...10В                                          |
| Токовый выход                                 | 4...20мА                                         |
| Сопротивление нагрузки вольтового выхода      | ≥ 4.7 кΩ                                         |
| Сопротивление нагрузки токового выхода        | ≤ 0.4 кΩ                                         |
| Измерительные последовательности частот       | 40 Гц                                            |
| <b>Конструкция</b>                            | цилиндр с резьбой, M18 x 1                       |
| Размеры                                       | 107.5 мм                                         |
| Длина пробы                                   | 45 мм                                            |
| Материал корпуса                              | Металл, CuZn, хромирован.                        |
| Материал активной поверхности                 | пластмасса, PA                                   |
| Колпачок                                      | пластмасса, EPTR                                 |
| Макс. момент затяжки гайки                    | 25 Нм                                            |
| Соединение                                    | кабель                                           |
| Качество кабеля                               | 5.2мм, LifYY, ПВХ, 2 м                           |
| Поперечное сечение кабеля                     | 4x0.34мм <sup>2</sup>                            |
| Вибростойкость                                | 55 Гц (1 мм)                                     |
| Ударопрочность                                | 30 г (11 мс)                                     |
| Класс защиты                                  | IP67                                             |
| MTTF                                          | 751лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C |

**В объем поставки включены:** латунное кольцо

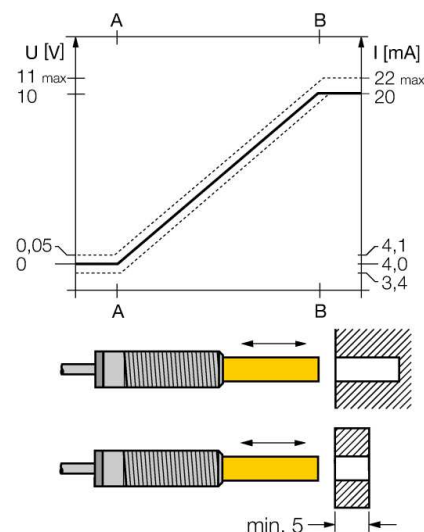
## Схема подключения



## Принцип действия

Простые задачи контроля могут выполняться индуктивными датчиками TURCK с аналоговым выходом. Они обеспечивают токовый, вольтовый или частотный сигнал, который пропорционален расстоянию до мишени. В аналоговых датчиках TURCK выходной сигнал линеен расстоянию до мишени во всем диапазоне чувствительности.

## Диапазон измерения



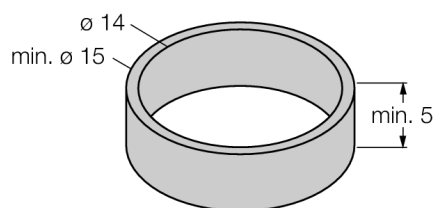
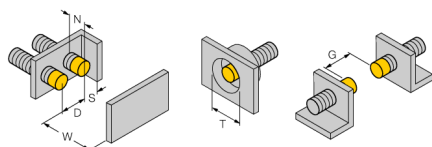
# Индуктивный датчик с аналоговым выходом WI40-M18-LIU5

**TURCK**

Industrial  
Automation

|              |       |
|--------------|-------|
| Расстояние W | 2 x B |
| Расстояние T | 5 x B |
| Расстояние S | 1 x B |
| Расстояние G | 3 x B |
| Расстояние N | 55 мм |

Диаметр активной области B Ø 18 мм



Используйте только цветные металлы для колец и глухих отверстий.

Диаметр глухих отверстий зависит от толщины стенки и материала.

Только при использовании NF-колец, содержащихся в поставке, поддерживаются значения, указанные в листе данных

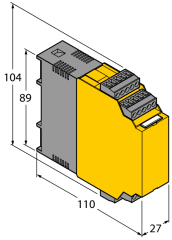
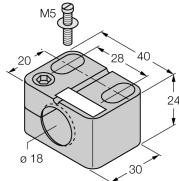
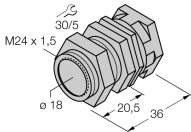
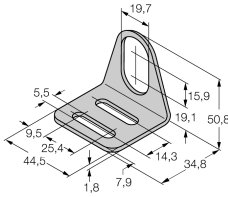
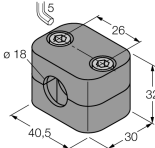
При несоблюдении этого требования или при наличии глухих отверстий, диапазон измерений может сократиться.

**Индуктивный датчик  
с аналоговым выходом  
WI40-M18-LIU5**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Аксессуары**

| Наименование | Идент. № |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Чертеж с размерами                                                                    |
|--------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 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". |    |
| BST-18B      | 6947214  | Зажим для резьбовых приборов, с жесткой фиксацией; материал: ПА6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |
| QM-18        | 6945102  | Зажим-фиксатор для быстрой установки; материал: хромированная латунь, внешняя резьба M24 x 1.5 Обратите внимание: Расстояние срабатывания датчиков приближения может сокращаться при использовании зажимов для быстрого монтажа.                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| MW-18        | 6945004  | Кронштейн для резьбовых приборов; материал: Нерж. сталь A2 1.4301 (AISI 304)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| BSS-18       | 6901320  | Кронштейн для гладких и резьбовых цилиндрических приборов; материал: Полипропилен                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |