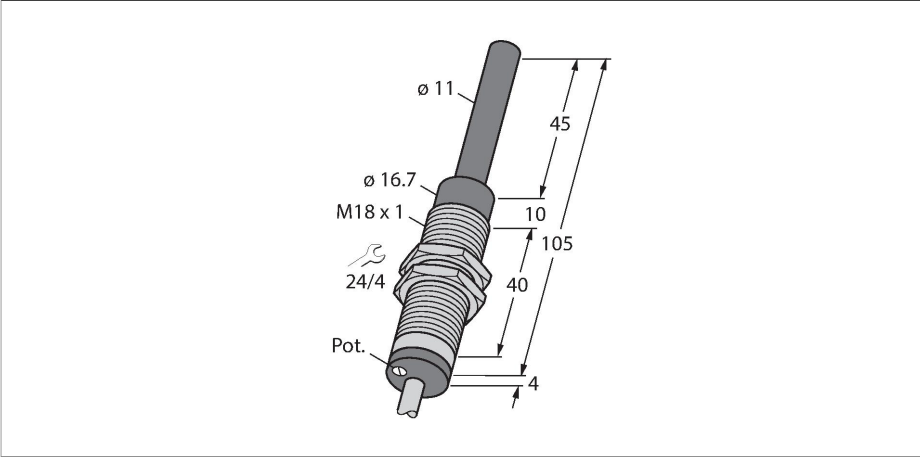


# WI40-M18-LIU5

## Индуктивный датчик – с аналоговым выходом



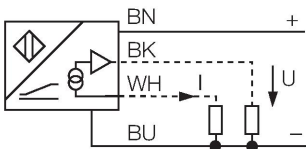
### Технические характеристики

|                                          |                                                                          |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Тип                                      | WI40-M18-LIU5                                                            |
| ID №                                     | 1536603                                                                  |
| Основные данные                          |                                                                          |
| Диапазон измерения                       | 0...40 мм                                                                |
| Условия монтажа                          | Не заподлицо                                                             |
| Безопасное рабочее расстояние            | $\leq (0,81 \times S_n)$ мм                                              |
| Повторяемость                            | $\leq 1 \%$ измеряемого диапазона [A - B]<br>0.5 %, после прогрева 0.5 ч |
| Отклонение от линейности                 | $\leq 2 \%$                                                              |
| Температурный дрейф                      | $\leq \pm 0.06 \%/K$                                                     |
| Электрические параметры                  |                                                                          |
| Рабочее напряжение                       | 15...30 В =                                                              |
| Остаточная пульсация                     | $\leq 10 \%$ $U_{ss}$                                                    |
| Ток холостого хода                       | 8 мА                                                                     |
| Испытательное напряжение изоляции        | $\leq 0.5$ кВ                                                            |
| Защита от короткого замыкания            | да                                                                       |
| Защита от обрыва / обратной полярности   | нет / Полный                                                             |
| Выходная функция                         | 4-проводн., Аналоговый выход                                             |
| Выход по напряжению                      | 0...10 В                                                                 |
| Токовый выход                            | 4...20 мА                                                                |
| Сопротивление нагрузки вольтового выхода | $\geq 4.7$ к $\Omega$                                                    |
| Сопротивление нагрузки токового выхода   | $\leq 0.4$ кОм                                                           |
| Послед. измер. част.                     | 40 Гц                                                                    |
| Механические характеристики              |                                                                          |
| Конструкция                              | Цилиндр с резьбой, M18 x 1                                               |

### Свойства

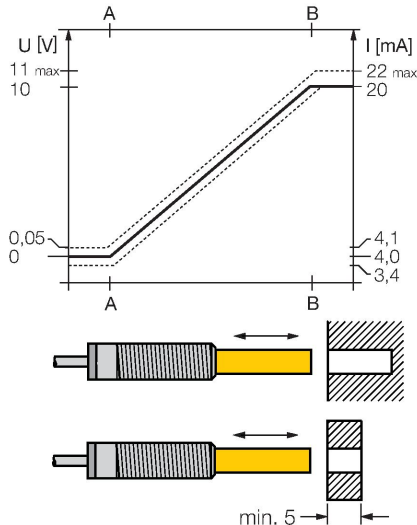
- Цилиндр с резьбой, M18 x 1
- Хромированная латунь
- Потенциометр служит для настройки характеристики
- приведение в действие через короткозамкнутое кольцо, глухое отверстие или т.п.
- 4-проводн. DC, 15...30 В DC
- аналоговый выход
- 0...10 В и 4...20 мА
- кабельное соединение

### Схема подключения



### Принцип действия

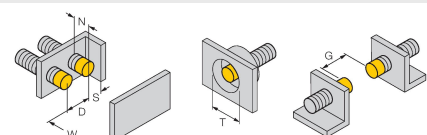
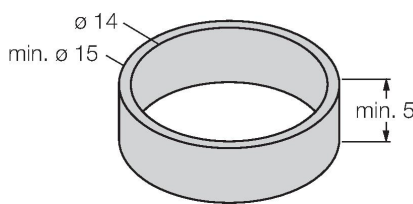
Простые задачи по управлению можно решить с помощью индуктивных датчиков линейного положения серии WI от Turck. Они выборочно работают с кольцом из цветного металла или несквозным отверстием и формируют пропорциональный расстоянию аналоговый выходной сигнал.



Технические характеристики

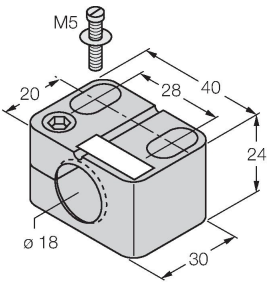
|                                      |                                                       |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Размеры                              | 109 мм                                                |
| Длина пробы                          | 45 мм                                                 |
| Материал корпуса                     | Металл, CuZn, Хромированный                           |
| Материал активной поверхности        | пластмасса, ПВХ жесткий, черн.                        |
| Колпачок                             | пластмасса, PUR, черн.                                |
| Макс. момент затяжки корпусной гайки | 25 Нм                                                 |
| Электрическое подключение            | Кабель                                                |
| Качество кабеля                      | Ø 5.2 мм, Серый, LifYY, ПВХ, 2 м                      |
| Поперечное сечение проводника        | 4x0.34 мм <sup>2</sup>                                |
| Условия окружающей среды             |                                                       |
| Температура окружающей среды         | -25...+70 °C                                          |
| Вибростойкость                       | 55 Гц (1 мм)                                          |
| Ударопрочность                       | 30 g (11 мс)                                          |
| Степень защиты                       | IP67                                                  |
| Средняя наработка до отказа          | 751 лет в соответствии с SN 29500-<br>(Изд. 99) 40 °C |
| В объем поставки включены:           | латунное кольцо                                       |

Указания по монтажу

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |       |              |       |              |       |              |       |              |       |              |       |                            |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|--------------|-------|--------------|-------|--------------|-------|--------------|-------|--------------|-------|----------------------------|---------|
| Инструкция по монтажу/Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |       |              |       |              |       |              |       |              |       |              |       |                            |         |
|                                                                                                                                                                                                              | <table><tr><td>Расстояние D</td><td>72 мм</td></tr><tr><td>Расстояние W</td><td>2 x B</td></tr><tr><td>Расстояние T</td><td>5 x B</td></tr><tr><td>Расстояние S</td><td>1 x B</td></tr><tr><td>Расстояние G</td><td>3 x B</td></tr><tr><td>Расстояние N</td><td>55 мм</td></tr><tr><td>Диаметр активной области B</td><td>Ø 18 мм</td></tr></table> | Расстояние D | 72 мм | 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 |
| Расстояние D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 72 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |       |              |       |              |       |              |       |              |       |              |       |                            |         |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |       |              |       |              |       |              |       |              |       |              |       |                            |         |
| <p>Используйте только цветные металлы для колец и глухих отверстий.</p> <p>Диаметр глухих отверстий зависит от толщины стенки и материала.</p> <p>Только при использовании NF-колец, содержащихся в поставке, выдерживаются значения, указанные в листе данных</p> <p>При несоблюдении этого требования или при наличии глухих отверстий, диапазон измерений может сократиться.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |       |              |       |              |       |              |       |              |       |              |       |                            |         |

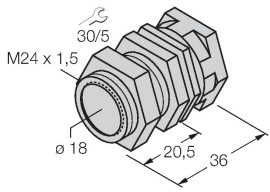
Аксессуары

BST-18B6947214



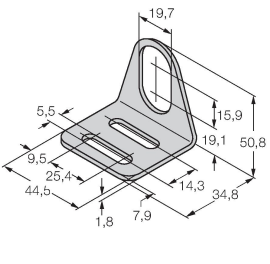
Монтажный зажим для цилиндрических резьбовых датчиков, с упором; материал: ПА6

QM-186945102



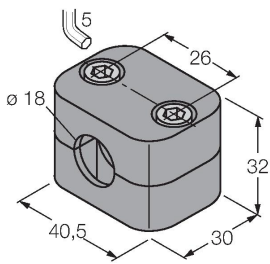
Зажим-фиксатор для быстрой установки; материал: Хромированная латунь. Наружная резьба M24 × 1,5. Примечание. При использовании кронштейнов для быстрого монтажа дистанция переключения датчиков приближения может меняться.

MW-186945004



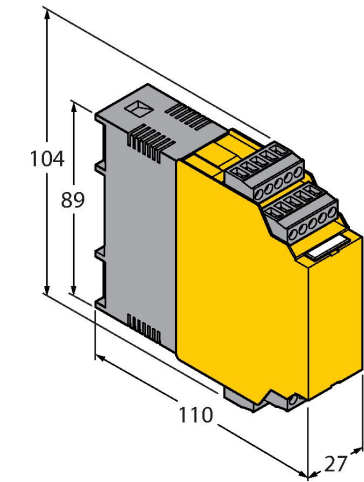
Монтажный кронштейн для цилиндрических резьбовых датчиков; материал: Нержавеющая сталь A2 1.4301 (AISI 304)

BSS-186901320



Монтажный зажим для цилиндрических гладких и резьбовых датчиков; материал: Полипропилен

Аксессуары

| Чертеж с размерами                                                                  | Тип        | ID №    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 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". |