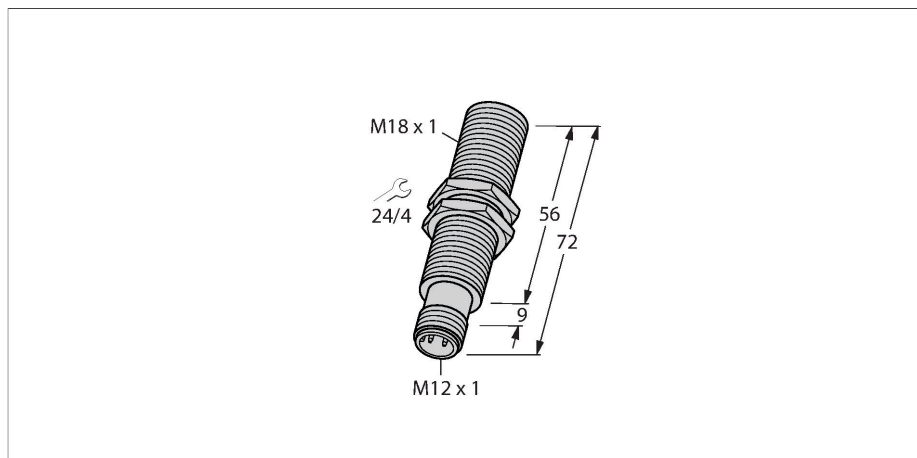


# VI8-M18E-LIU-H1141

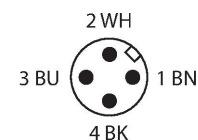
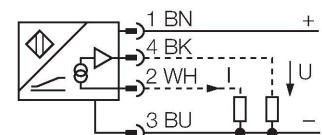
## Индуктивный датчик – с аналоговым выходом



### Свойства

- Цилиндр с резьбой, M18 x 1
- Хромированная латунь
- 4-проводн. DC, 15...30 В DC
- аналоговый выход
- 0...10 В и 0...20 мА
- разъем M12 x 1

### Схема подключения

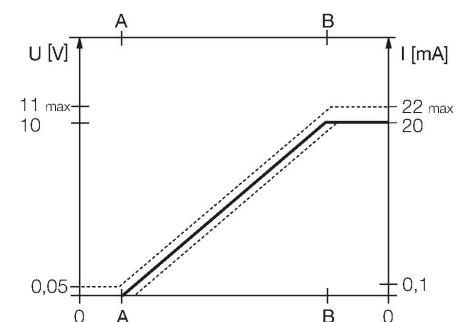


### Технические характеристики

|  |   |
|--|---|
| Тип                                      | VI8-M18E-LIU-H1141                              |
| ID №                                     | 1535561   |
| <b>Основные данные</b>                   |   |
| Диапазон измерения                       | 1...5 мм  |
| Условия монтажа                          | Заподлицо                                       |
| Безопасное рабочее расстояние            | ≤ (0,81 × S <sub>n</sub> ) мм                   |
| 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                            | ≤ 40 мкм  |
|  | ≤ 20 мкм, после нагревания в течение 0.5 ч      |
| Отклонение от линейности                 | ≤ 5 %   |
| Температурный дрейф                      | ≤ ± 0.06 %/K                                    |
| <b>Электрические параметры</b>           |   |
| Рабочее напряжение                       | 15...30 В =                                     |
| Остаточная пульсация                     | ≤ 10 % U <sub>ss</sub>                          |
| Ток холостого хода                       | 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...10 В  |
| Токовый выход                            | 0...20 мА                                       |
| Сопротивление нагрузки вольтового выхода | ≥ 4.7 кΩ  |

### 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 линейен расстоянию до мишени во всем диапазоне чувствительности.

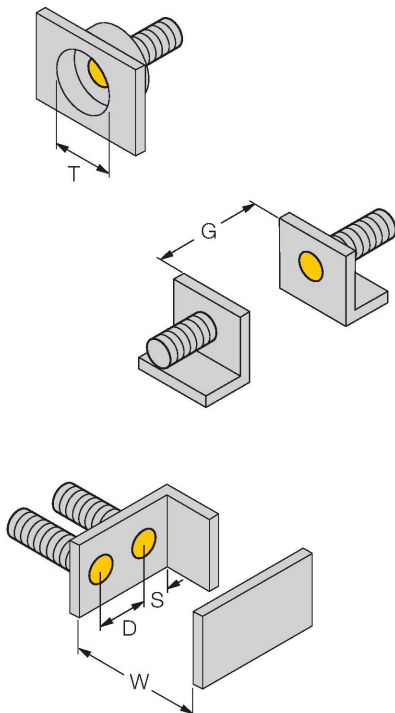


## Технические характеристики

|   |   |
|---|---|
| Сопротивление нагрузки токового вы-<br>хода | ≤ 0.4 кОм   |
| Послед. измер. част.                        | 200 Гц  |
| <b>Механические характеристики</b>          |   |
| Конструкция                                 | Цилиндр с резьбой, M18 x 1                            |
| Размеры                                     | 72 мм   |
| Материал корпуса                            | Металл, CuZn, Хромированный                           |
| Материал активной поверхности               | пластмасса, PA12-GF30                                 |
| Макс. момент затяжки корпусной гайки        | 25 Нм   |
| Электрическое подключение                   | Разъем, M12 x 1                                       |
| <b>Условия окружающей среды</b>             |   |
| 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 |

## Указания по монтажу

### Инструкция по монтажу/Описание



|                            |         |
|----------------------------|---------|
| Расстояние D               | 2 x B   |
| Расстояние W               | 12 мм   |
| Расстояние T               | 3 x B   |
| Расстояние S               | 1.5 x B |
| Расстояние G               | 24 мм   |
| Диаметр активной области B | Ø 18 мм |

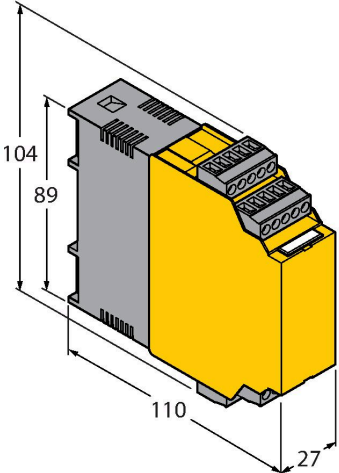
Аксессуары

|       |  |         |  |
|-------|--|---------|--|
| QM-18 | 6945102  | BST-18B | 6947214  |
|       | <p>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.</p> |         | <p>Монтажный зажим для цилиндрических резьбовых датчиков, с упором; материал: PA6</p>          |
| MW-18 | 6945004  | BSS-18  | 6901320  |
|       | <p>Монтажный кронштейн для цилиндрических резьбовых датчиков; материал: Нержавеющая сталь A2 1.4301 (AISI 304)</p>   |         | <p>Монтажный зажим для цилиндрических гладких и резьбовых датчиков; материал: Полипропилен</p> |

Аксессуары

| Чертеж с размерами | Тип                          | ID №    |  |
|--------------------|------------------------------|---------|--|
|                    | RKC4.4T-2/TEL                | 6625013 | <p>Кабельный соединитель, розетка M12, прямая, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a></p>  |
|                    | RKC4.301T-0.15-RSC4.334T/TXL | 6631382 | <p>Удлинительный кабель, розетка/вилка M12, прямой, 4-конт., длина кабеля: 0,15 м, материал оболочки: PUR, черный; утвержден cULus; переходный кабель для датчиков с аналоговым выходом на контакте 2 для подсоединения к аналоговым входам модулей промышленных шин с 4 проводной технологией</p> |

## Аксессуары

| Чертеж с размерами  | Тип        | ID №    |  |
|---|------------|---------|--|
|  | IM43-13-SR | 7540041 | <p>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".</p> |