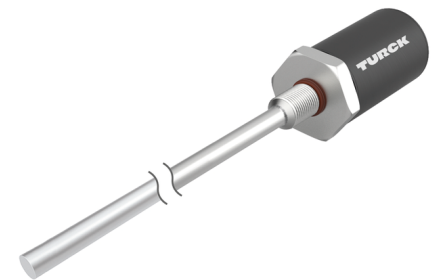
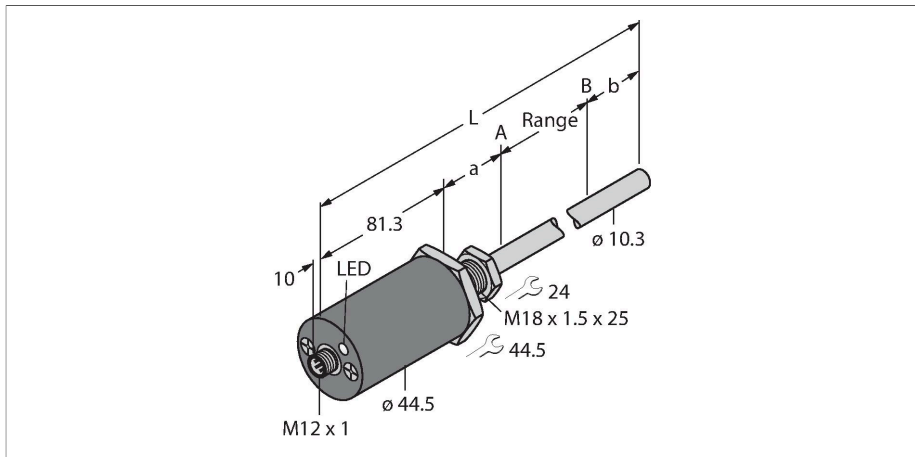


# LTX300M-F10-SSI2-GAF1-X3-H1161

## Устойчивые к давлению датчики линейного перемещения – SSI



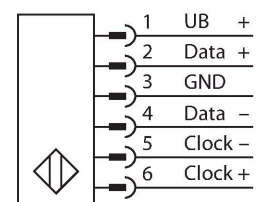
### Технические характеристики

|                                               |                                                    |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Тип                                           | LTX300M-F10-SSI2-GAF1-X3-H1161                     |
| Идент. №                                      | 1540225                                            |
| Комментарий к изделию                         | Обратите внимание на конструкцию корпуса на стр. 2 |
| Принцип измерения                             | Магнитострикционный                                |
| Диапазон измерения                            | 300 мм                                             |
| Разрешение                                    | 0,005 мм                                           |
| "Теневая" зона a                              | 50.8 мм                                            |
| "Теневая" зона b                              | 63.5 мм                                            |
| повторяемость (стабильность) позиционирования | ≤ 0.01 % полн. шкалы                               |
| Отклонение от линейности                      | ≤ 0.01 % всей шкалы                                |
| Гистерезис                                    | ≤ 0.025 мм                                         |
| Температура окружающей среды                  | -40...+85 °C                                       |
| Рабочее напряжение                            | 7...30 В =                                         |
| Остаточная пульсация                          | ≤ 10 % U <sub>ss</sub>                             |
| Защита от короткого замыкания                 | да / Циклический                                   |
| Защита от обрыва / обратной полярности        | да (напряжение питания)                            |
| Протокол передачи данных                      | SSI                                                |
| Выходная функция                              | 6-контакт., 25 Bit, Серый, асинхронный, Вперед     |
| Потребление тока                              | < 60 мА при 24 В =                                 |
| Конструкция                                   | Шток                                               |
| Размеры                                       | 495.6 мм                                           |
| Материал корпуса                              | Металл, AL                                         |
| Материал активной поверхности                 | нержавеющая сталь, 1,4404 (AISI 316L)              |

### Свойства

- Для гидравлических цилиндров
- Датчик устойчив к давлению до 340 бар (постоянно), 680 бар (краткосрочно)
- Ударостойкость до 100g
- Индикация статуса: 3 светодиода
- Разрешение 0,005 мм
- Рабочая температура стержня от -40 до +105 °C
- Рабочая температура электроники от -40 до +85 °C
- Степень защиты: IP68
- питание 7...30 В =
- Выход SSI, кодировка Грэя, 25 бит
- разъем M12 x 1

### Схема подключения



### Принцип действия

LTX является магнитострикционным датчиком, оптимизированным для точного контроля положения в гидравлических цилиндрах. С помощью дополнительных поплавков датчики положения с активирующим магнитом также позволяют реализовать функцию контроля уровня заполнения. Датчик абсолютных значений очень прочный и точный, он также сохраняет информацию о положении в случае сбоя питания, поэтому дополнительное

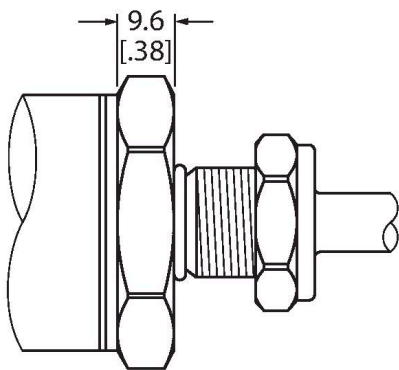
Технические характеристики

|                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Электрическое подключение     | Разъем, M12 × 1                |
| Вибростойкость                | 30 Гц (1 мм)                   |
| Ударопрочность                | 100 g (11 мс)                  |
| Степень защиты                | IP68                           |
| Индикатор диапазона измерений | Мультифункциональный светодиод |

обнуление не требуется. Датчики работают по принципу бесконтактного функционирования и потому не подвергаются износу и не требуют технического обслуживания.

Указания по монтажу

Инструкция по монтажу/Описание

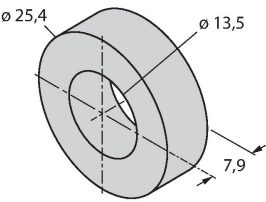


Дизайн с плоской лицевой поверхностью  
Данный датчик имеет плоскую лицевую поверхность (см. рисунок).

Для крепления датчика крышка пневмоцилиндра должна иметь резьбовое отверстие M18 × 1,5, соответствующее стандарту ISO 6149-1. Более подробную информацию см. в инструкции по эксплуатации.

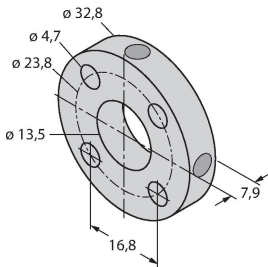
Аксессуары

CM-R10 6900416



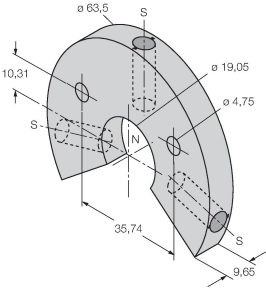
Стандартный элемент позиционирования, подходит для монтажа в гидравлических цилиндрах

STM-AL-R10 6900409



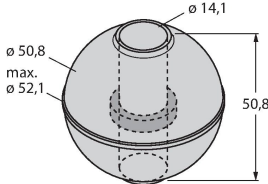
Стандартный позиционирующий элемент с 4 отверстиями, материал: Алюминий

LSPM-AL-R10 6900414



Кольцевой позиционирующий элемент с прорезью, можно использовать для наружного монтажа с монтажным кронштейном RB-R10, материал: Алюминий

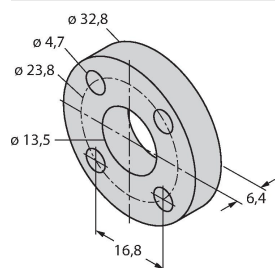
EF-R10 6900417



Позиционирующий элемент поплавкового типа, удельный вес 0,62 кг/м³, подходит для наружного монтажа для мониторинга уровня, материал: Нержавеющая сталь

**STS-R10**

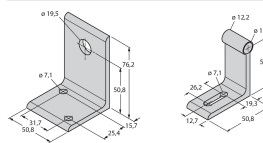
6900411



Стандартная проставка из неферритового материала для отделения позиционирующего элемента от основания штока гидравлического поршня

**MB-R10**

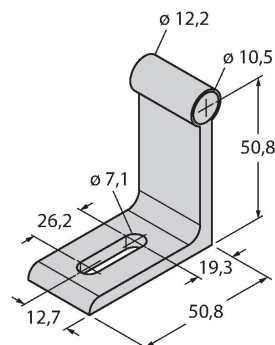
6900419



Монтажный кронштейн для головки датчика и стержня, для наружного монтажа

**RB-R10**

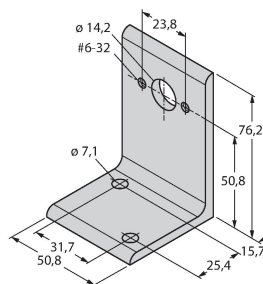
6900420



Монтажный кронштейн для головки датчика и стержня, для наружного монтажа

**MMB-R10**

6900004



Монтажный кронштейн для позиционирующего элемента, для наружного монтажа