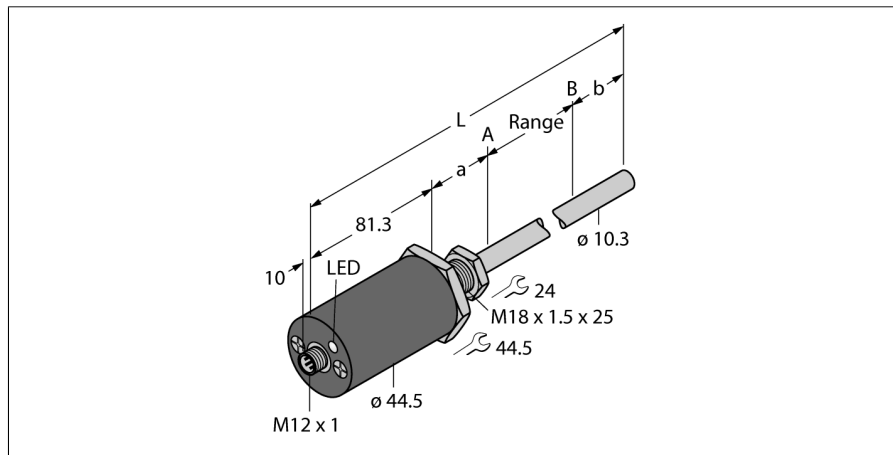


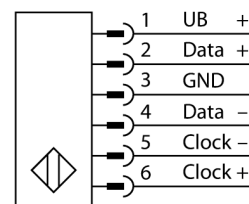
# Устойчивые к давлению датчики линейного перемещения SSI LTX5000M-F10-SSI2-GAF1-X3-H1161



- Для гидравлических цилиндров
- Датчик устойчив к давлению до 340 бар (постоянно), 680 бар (кратковременно)
- 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

|                                               |                                                    |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Тип                                           | LTX5000M-F10-SSI2-GAF1-X3-H1161                    |
| Идент. №                                      | 1540269                                            |
| Комментарий к изделию                         | Обратите внимание на конструкцию корпуса на стр. 2 |
| Принцип измерения                             | Магнитострикционный                                |
| Диапазон измерения                            | 5000 мм                                            |
| Разрешение                                    | 0,005 мм                                           |
| Теневая                                       | 50.8 мм                                            |
| Теневая                                       | 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>н</sub>                              |
| Защита от короткого замыкания                 | да/ Циклический                                    |
| Протокол передачи данных                      | SSI                                                |
| Выходная функция                              | 6-контакт., 25 Bit, Серый, асинхронный, Вперед     |
| Потребление тока                              | < 60 mA при 24 В =                                 |
| Конструкция                                   | Шток                                               |
| Размеры                                       | 5195.6 мм                                          |
| Материал корпуса                              | Металл, AL                                         |
| Материал активной поверхности                 | металл, нержавеющая сталь, 316                     |
| Электрическое подключение                     | Разъем, M12 x 1                                    |
| Вибростойкость                                | 30 Гц (1 мм)                                       |
| Ударопрочность                                | 100 g (11 мс)                                      |
| Степень защиты                                | IP68                                               |
| укомплектованное количество                   | 1                                                  |
| Индикатор диапазона измерений                 | Мультифункциональный светодиод                     |

## Схема подключения

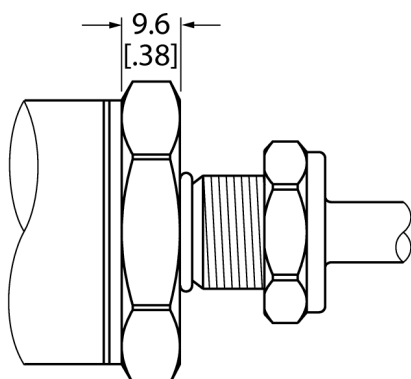


## Принцип действия

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

**Устойчивые к давлению датчики линейного перемещения  
SSI  
LTX5000M-F10-SSI2-GAF1-X3-H1161**



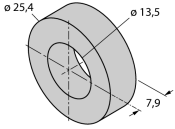
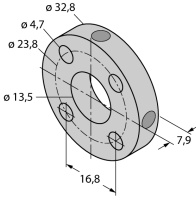
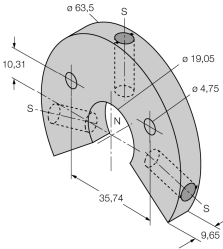
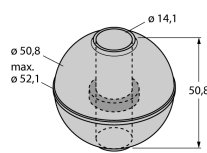
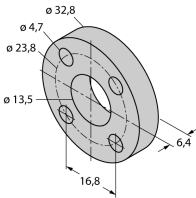
**Дизайн с плоской лицевой поверхностью**

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.

# Устойчивые к давлению датчики линейного перемещения SSI LTX5000M-F10-SSI2-GAF1-X3-H1161

## Аксессуары

| Наименование | Идент. № |                                                                                                                                                                                    | Чертеж с размерами                                                                    |
|--------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| CM-R10       | 6900416  | Стандартный элемент позиционирования, подходит для установки с гидравлическими цилиндрами                                                                                          |    |
| STM-AL-R10   | 6900409  | Стандартный элемент позиционирования с 4 отверстиями, из алюминия, подходит для установки в гидравлических цилиндрах                                                               |    |
| LSPM-AL-R10  | 6900414  | Кольцевой элемент позиционирования с гнездом, из алюминия, может использоваться для наружного монтажа при помощи монтажного зажима RB-R10                                          |  |
| EF-R10       | 6900417  | Плавающий элемент позиционирования, нержавеющая сталь, удельный вес 0,62 кг/м³, для наружного монтажа для контроля уровня                                                          |  |
| STS-R10      | 6900411  | Стандартная распорная деталь, подходит для неферромагнитных материалов, для разделения элемента позиционирования и конца поршневого штока для установки в гидравлических цилиндрах |  |

# Устойчивые к давлению датчики линейного перемещения SSI LTX5000M-F10-SSI2-GAF1-X3-H1161

## Аксессуары

| Наименование | Идент. № |                                                                  | Чертеж с размерами |
|--------------|----------|------------------------------------------------------------------|--------------------|
| MB-R10       | 6900419  | Крепежный зажим, головка датчика и шток, для наружного монтажа   |                    |
| RB-R10       | 6900420  | Крепежный зажим штока, для наружного монтажа                     |                    |
| MMB-R10      | 6900004  | Крепежный зажим, элемент позиционирования, для наружного монтажа |                    |