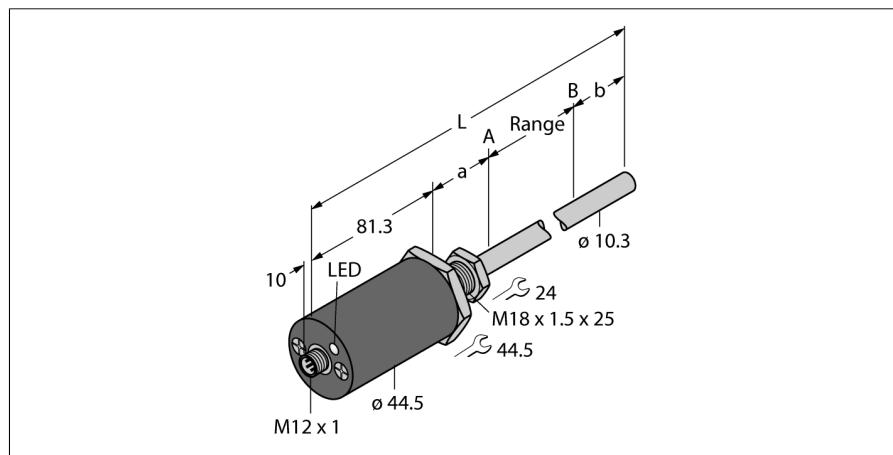


# Устойчивые к давлению датчики линейного перемещения SSI LTX1300M-F10-SSI2-GAF1-X3-H1161



- 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      | LTX1300M-F10-SSI2-GAF1-X3-H1161 |
| Идент. № | 1540249                         |

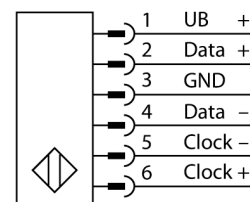
|                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| <b>Принцип измерения</b>     | Магнитострикционный |
| Диапазон измерений [A...B]   | 1300 мм             |
| Разрешение                   | 0,005 мм            |
| Теневая                      | 50.8 мм             |
| Теневая                      | 63.5 мм             |
| Повторяемость                | ≥ ± 0.005 мм        |
| Отклонение от линейности     | ≤ 0.01 % всей шкалы |
| Гистерезис                   | ≤ 0.025 мм          |
| Температура окружающей среды | -40...+85 °C        |

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Рабочее напряжение</b>     | 7... 30В =  |
| Остаточная пульсация          | ≤ 10 % U <sub>н</sub>                               |
| Защита от короткого замыкания | да/ циклич.   |
| Выходная функция              | 8-контакт., SSI, 25 Bit, Серый, асинхронный, Вперед |
| Потребление тока              | < 60 мА при 24 В =                                  |

|                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| <b>Конструкция</b>            | цилиндрический/гладкий         |
| Размеры                       | 1495.6 мм                      |
| Материал корпуса              | Металл, AL                     |
| Материал активной поверхности | металл, нержавеющая сталь, 316 |
| Соединение                    | разъем, M12 x 1                |
| Вибростойкость                | 30 Гц (1 мм)                   |
| Ударопрочность                | 100 g (11 мс)                  |
| Класс защиты                  | IP68                           |

|                                      |                                |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Индикатор диапазона измерений</b> | Мультифункциональный светодиод |
|--------------------------------------|--------------------------------|

## Схема подключения



## Принцип действия

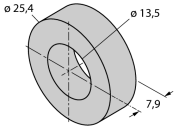
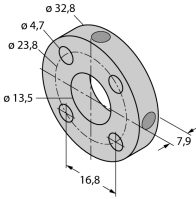
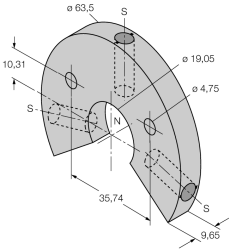
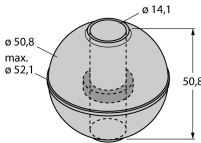
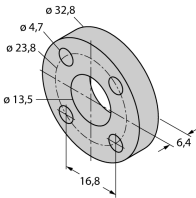
LTX является магнитострикционным датчиком, оптимизированным для точного контроля положения в гидравлических цилиндрах. С помощью дополнительных поплавков датчики положения с активирующим магнитом также позволяют реализовать функцию контроля уровня заполнения. Датчик абсолютных значений очень прочный 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  
LTX1300M-F10-SSI2-GAF1-X3-H1161

**TURCK**

Industrial  
Automation

Аксессуары

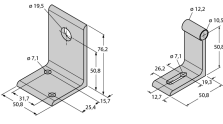
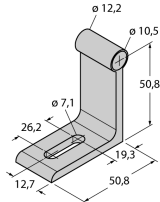
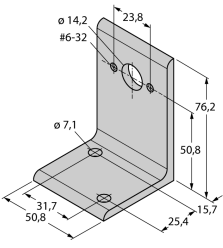
| Наименование | Идент. № |  | Чертеж с размерами  |
|--------------|----------|--|---|
| CM-R10       | 6900416  | Стандартный элемент позиционирования, подходит для установки с гидравлическими цилиндрами  |    |
| STM-AL-R10   | 6900409  | Стандартный элемент позиционирования с 4 отверстиями, из алюминия, 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  
LTX1300M-F10-SSI2-GAF1-X3-H1161

**TURCK**

Industrial  
Automation

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 |  |