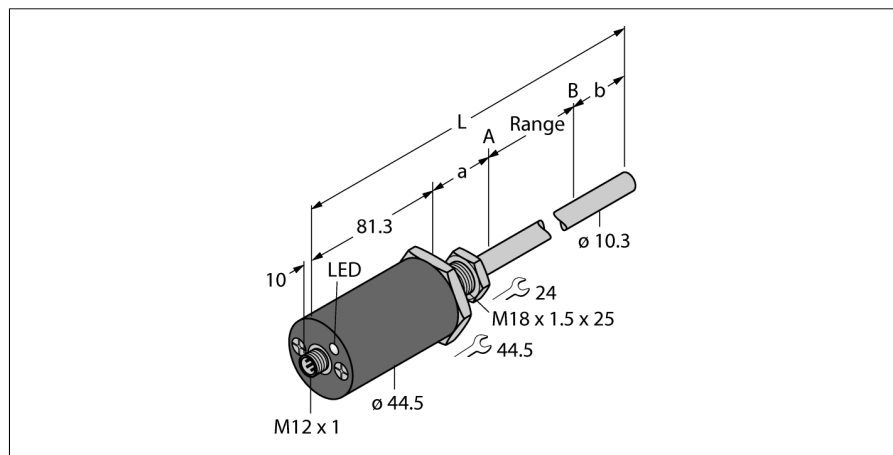


Устойчивые к давлению датчики линейного перемещения SSI LTX1500M-F10-SSI2-GAF1-X3-H1161



- 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 | LTX1500M-F10-SSI2-GAF1-X3-H1161 |
| Идент. № | 1540253 |

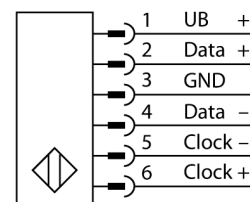
| | |
|------------------------------|---------------------|
| Принцип измерения | Магнитострикционный |
| Диапазон измерений [A...B] | 1500 мм |
| Разрешение | 0,005 мм |
| Теневая | 50.8 мм |
| Теневая | 63.5 мм |
| Повторяемость | ≥ ± 0.005 мм |
| Отклонение от линейности | ≤ 0.01 % всей шкалы |
| Гистерезис | ≤ 0.025 мм |
| Температура окружающей среды | -40...+85 °C |

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

| | |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Конструкция | цилиндрический/гладкий |
| Размеры | 1695.6 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 |

| | |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| Индикатор диапазона измерений | Мультифункциональный светодиод |
|--------------------------------------|--------------------------------|

Схема подключения



Принцип действия

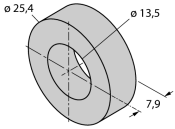
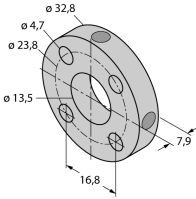
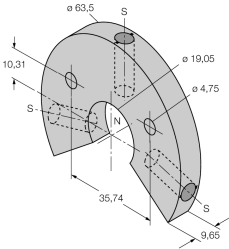
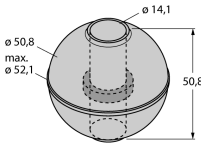
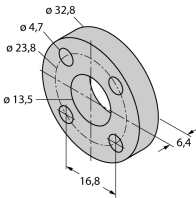
LTX является магнитострикционным датчиком, оптимизированным для точного контроля положения в гидравлических цилиндрах. С помощью дополнительных поплавков датчики положения с активирующим магнитом также позволяют реализовать функцию контроля уровня заполнения. Датчик абсолютных значений очень прочный 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
LTX1500M-F10-SSI2-GAF1-X3-H1161

TURCK

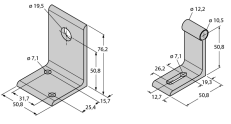
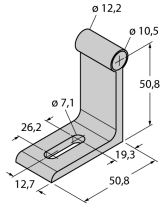
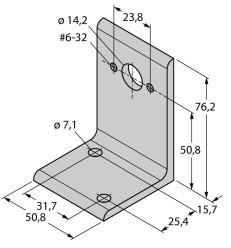
Industrial
Automation

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
LTX1500M-F10-SSI2-GAF1-X3-H1161**

Аксессуары

| Наименование | Идент. № | Описание | 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 |  |