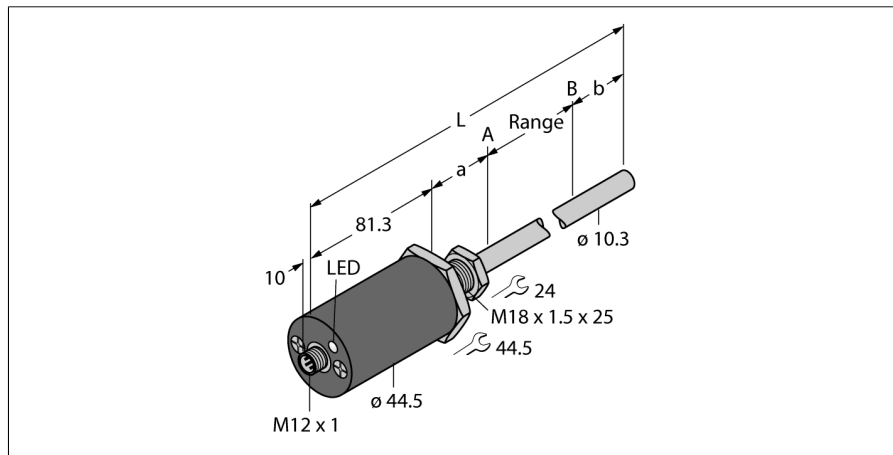


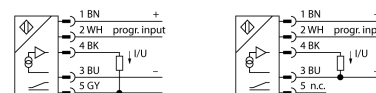
# Устойчивые к давлению датчики линейного перемещения Аналоговый LTX425M-F10-LI0-X3-H1151



- Для гидравлических цилиндров
- Датчик устойчив к давлению до 340 бар (постоянно), 680 бар (краткосрочно)
- Ударостойкость до 100g
- Индикация статуса: 3 светодиода
- 16-битовое разрешение
- Программируемый измерительный диапазон
- Рабочая температура стержня от -40 до +105 °C
- Рабочая температура электроники от -40 до +85 °C
- Степень защиты: IP68
- 7...30 В DC напряжение питания
- Аналоговый выход 4...20 мА
- Разъем M12 x 1

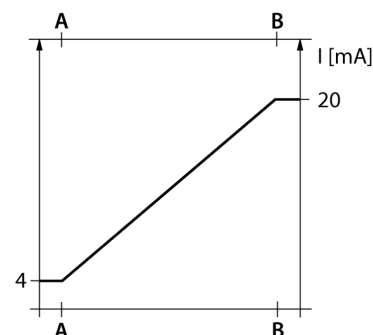
|                                               |                                                                                       |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип                                           | LTX425M-F10-LI0-X3-H1151                                                              |
| Идент. №                                      | 1540288                                                                               |
| Комментарий к изделию                         | Обратите внимание на конструкцию корпуса на стр. 2                                    |
| Принцип измерения                             | Магнитострикционный                                                                   |
| Диапазон измерения                            | 425 мм                                                                                |
| Разрешение                                    | 16 бит                                                                                |
| 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                                                                       |
| Выходная функция                              | 5-контакт., Аналоговый выход, Дифференциальное или общее заземление (см. Руководство) |
| Токовый выход                                 | 4...20 мА                                                                             |
| Сопротивление нагрузки токового выхода        | ≤ 0.5 кОм                                                                             |
| Потребление тока                              | < 60 мА при 24 В =                                                                    |
| Конструкция                                   | Шток                                                                                  |
| Размеры                                       | 620.6 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

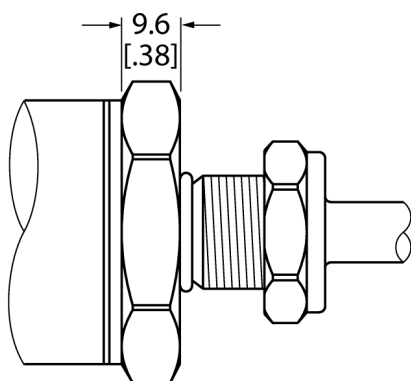


## Принцип действия

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**  
**Аналоговый**  
**LTX425M-F10-LI0-X3-H1151**



**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.

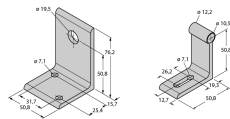
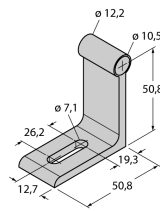
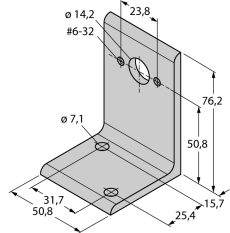
# Устойчивые к давлению датчики линейного перемещения Аналоговый LTX425M-F10-LI0-X3-H1151

## 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**  
**Аналоговый**  
**LTX425M-F10-LI0-X3-H1151**

**Аксессуары**

| Наименование | Идент. № |                                                                   | Чертеж с размерами                                                                    |
|--------------|----------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| MB-R10       | 6900419  | Крепежный зажим, головка датчика и шток, для наружно-го монтажа   |    |
| RB-R10       | 6900420  | Крепежный зажим штока, для наружного монтажа                      |    |
| MMB-R10      | 6900004  | Крепежный зажим, элемент позиционирования, для на-ружного монтажа |  |
| RP-Q21       | 6900005  | Обучающий адаптер для регулирования измерительного диапазона      | <p>Kein Maßbild vorhanden/<br/>No dimension drawing available</p>                     |