

# LTX250M-F10-LI0-X3-H1151

## Устойчивые к давлению датчики линейного перемещения – Аналоговый



### Технические характеристики

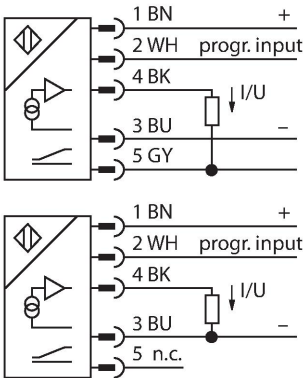
|                                               |                                                                                       |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип                                           | LTX250M-F10-LI0-X3-H1151                                                              |
| ID №                                          | 1540281                                                                               |
| Комментарий к изделию                         | Обратите внимание на конструкцию корпуса на стр. 2                                    |
| Принцип измерения                             | Магнитострикционный                                                                   |
| Основные данные                               |                                                                                       |
| Диапазон измерения                            | 250 мм                                                                                |
| Разрешение                                    | 16бит                                                                                 |
| "Теневая" зона a                              | 50.8 мм                                                                               |
| "Теневая" зона b                              | 63.5 мм                                                                               |
| повторяемость (стабильность) позиционирования | $\leq 0.01$ % полн. шкалы                                                             |
| Отклонение от линейности                      | $\leq 0.01$ % всей шкалы                                                              |
| Гистерезис                                    | $\leq 0.025$ мм                                                                       |
| Электрические параметры                       |                                                                                       |
| Рабочее напряжение                            | 7...30 В =                                                                            |
| Остаточная пульсация                          | $\leq 10$ % $U_{ss}$                                                                  |
| Защита от короткого замыкания                 | да / Циклический                                                                      |
| Защита от обрыва / обратной полярности        | да (напряжение питания)                                                               |
| Выходная функция                              | 5-контакт., Аналоговый выход, Дифференциальное или общее заземление (см. Руководство) |
| Токовый выход                                 | 4...20 мА                                                                             |
| Сопротивление нагрузки токового выхода        | $\leq 0.5$ кОм                                                                        |
| Потребление тока                              | $< 60$ мА при 24 В =                                                                  |



### Свойства

- 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

### Схема подключения



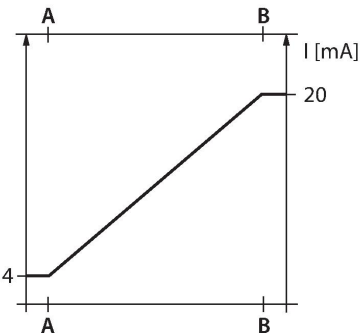
### Принцип действия

LTX является магнитострикционным датчиком, оптимизированным для точного контроля положения в гидравлических цилиндрах. С помощью дополнительных

Технические характеристики

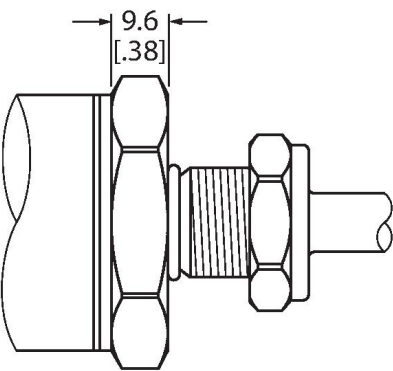
| Механические характеристики   |                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| Конструкция                   | Шток                                  |
| Размеры                       | 445.6 мм                              |
| Материал корпуса              | Металл,AL                             |
| Материал активной поверхности | нержавеющая сталь, 1,4404 (AISI 316L) |
| Электрическое подключение     | Разъем, M12 × 1                       |
| Условия окружающей среды      |                                       |
| Температура окружающей среды  | -40...+85 °C                          |
| Вибростойкость                | 30 Гц (1 мм)                          |
| Ударопрочность                | 100 g (11 мс)                         |
| Степень защиты                | IP68                                  |
| Индикатор диапазона измерений | Мультифункциональный светодиод        |

поплавок 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.



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

