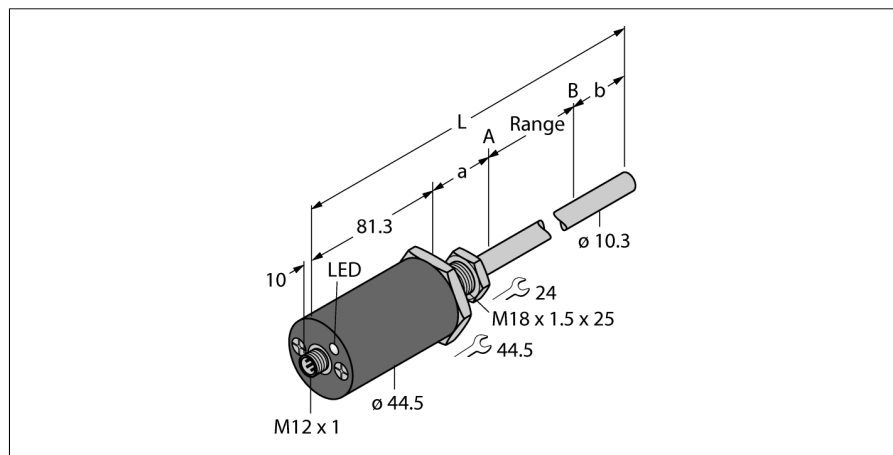


# Устойчивые к давлению датчики линейного перемещения

## Аналоговый

### LTX200M-F10-Li0-X3-H1151



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

Тип LTX200M-F10-Li0-X3-H1151  
Идент. № 1540279

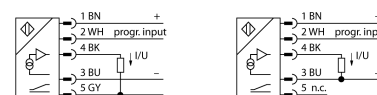
**Принцип измерения** Магнитострикционный  
 Диапазон измерений [A...B] 200 мм  
 Разрешение 16 бит  
 Теневая 50.8 мм  
 Теневая 63.5 мм  
 Повторяемость  $\geq \pm 0.005$  мм  
 Отклонение от линейности  $\leq 0.01$  % всей шкалы  
 Гистерезис  $\leq 0.025$  мм  
 Температура окружающей среды -40...+85 °C

**Рабочее напряжение** 7... 30В =  
 Остаточная пульсация  $\leq 10$  %  $U_{н}$   
 Защита от короткого замыкания да/ циклич.  
 Выходная функция 5-контакт., аналоговый выход  
 Токовый выход 4...20мА  
 Сопротивление нагрузки токового выхода  $\leq 0.5$  кΩ  
 Потребление тока < 60 мА при 24 В =

**Конструкция** цилиндрический/гладкий  
 Размеры 395.6 мм  
 Материал корпуса металл, AL  
 Материал активной поверхности металл, нержавеющая сталь, 316  
 Соединение разъем, M12 x 1  
 Вибростойкость 30 Гц (1 мм)  
 Ударопрочность 100 г (11 мс)  
 Класс защиты IP68

**Индикатор диапазона измерений** Мультифункциональный светодиод

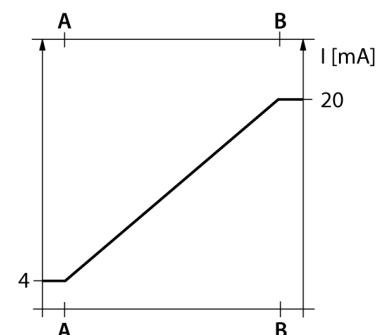
#### Схема подключения



#### Принцип действия

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

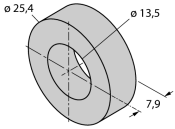
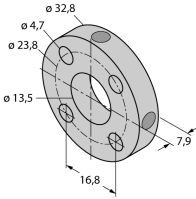
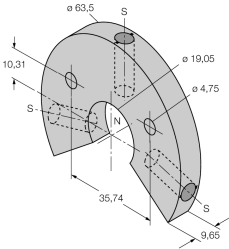
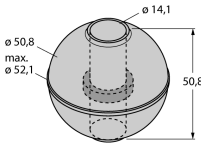
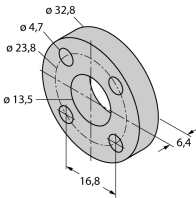


**Устойчивые к давлению датчики линейного перемещения**  
**Аналоговый**  
**LTX200M-F10-Li0-X3-H1151**

**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  
Аналоговый  
LTX200M-F10-Li0-X3-H1151

**TURCK**

Industrial  
Automation

Аксессуары

Наименование	Идент. №	Чертеж с размерами
RKC4T-2-RSC4.301T/ TX320	6630836	Кабель переходника, 3 штыря, для прямой связи датчика с блоком модуля входов/выходов TBEN-S2-4AI, необходимые настройки параметров модуля: общая земля (асимметрично) 