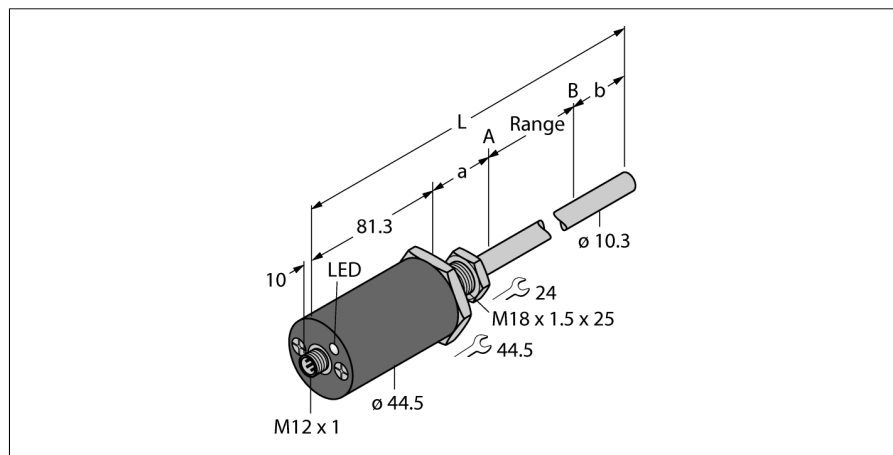


**Устойчивые к давлению датчики линейного перемещения**  
**Аналоговый**  
**LTX5500M-F10-Li0-X3-H1151**



- 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°С
- Рабочая температура электроники от -40° до +85°С
- Степень защиты IP68
- Питание 7...30 В =
- Аналоговый выход 4...20 мА
- разъем M12 x 1

**Тип** LTX5500M-F10-Li0-X3-H1151  
**Идент. №** 1540328

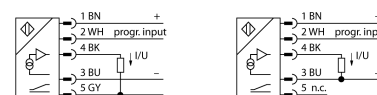
**Принцип измерения** Магнитострикционный  
**Диапазон измерений [A...B]** 5500 мм  
**Разрешение** 16 бит  
**Теневая** 50.8 мм  
**Теневая** 63.5 мм  
**Повторяемость**  $\geq \pm 0.005$  мм  
**Отклонение от линейности**  $\leq 0.01$  % всей шкалы  
**Гистерезис**  $\leq 0.025$  мм  
**Температура окружающей среды** -40...+85 °С

**Рабочее напряжение** 7... 30В =  
**Остаточная пульсация**  $\leq 10$  %  $U_{нн}$   
**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** 5695.6 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

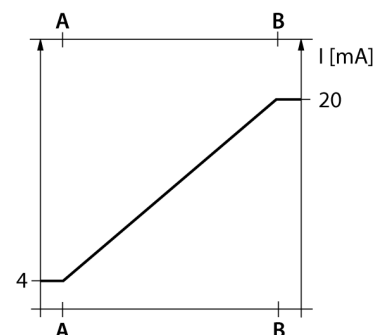
**Схема подключения**



**Принцип действия**

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

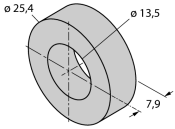
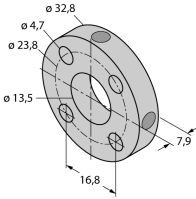
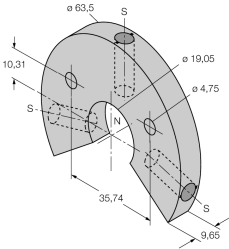
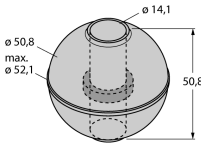
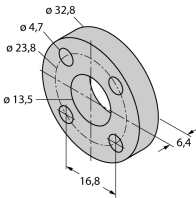


**Устойчивые к давлению датчики линейного перемещения**  
**Аналоговый**  
**LTX5500M-F10-Li0-X3-H1151**

**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**  
**LTX5500M-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)	