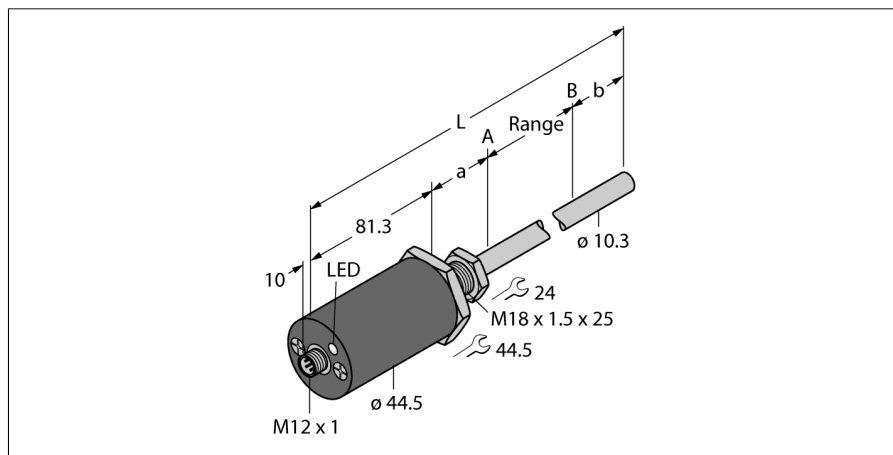


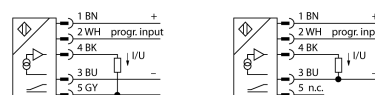
Устойчивые к давлению датчики линейного перемещения
Аналоговый
LTX1650M-F10-LI0-X3-H1151



- 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 × 1

Тип Идент. №	LTX1650M-F10-LI0-X3-H1151 1540314
Комментарий к изделию	Обратите внимание на конструкцию корпуса на стр. 2
Принцип измерения Диапазон измерения Разрешение Теневая Теневая повторяемость (стабильность) позиционирования Отклонение от линейности Гистерезис Температура окружающей среды	Магнитострикционный 1650 мм 16 бит 50.8 мм 63.5 мм $\leq 0.01\%$ полн. шкалы $\leq 0.01\%$ всей шкалы ≤ 0.025 мм -40...+85 °C
Рабочее напряжение Остаточная пульсация Защита от короткого замыкания Выходная функция Токовый выход Сопротивление нагрузки токового выхода Потребление тока	7...30 В = $\leq 10\%$ $U_{\text{н}}$ да/ Циклический 5-контакт., Аналоговый выход, Дифференциальное или общее заземление (см. Руководство) 4...20 mA ≤ 0.5 кОм < 60 mA при 24 В =
Конструкция Размеры Материал корпуса Материал активной поверхности Электрическое подключение Вибростойкость Ударопрочность Степень защиты укомплектованное количество	Шток 1845.6 мм Металл, AL металл, нержавеющей сталь, 316 Разъем, M12 × 1 30 Гц (1 мм) 100 g (11 мс) IP68 1
Индикатор диапазона измерений	Мультифункциональный светодиод

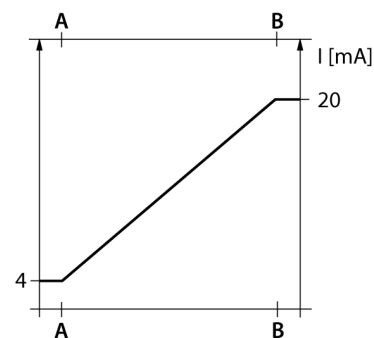
Схема подключения



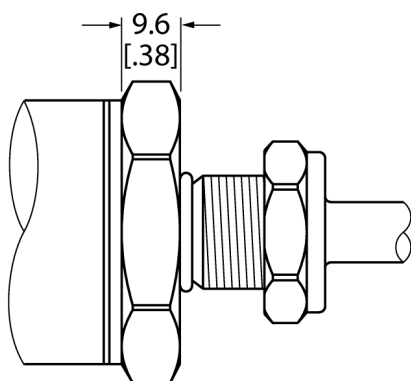
Принцип действия

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
LTX1650M-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 LTX1650M-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
LTX1650M-F10-LI0-X3-H1151**

Аксессуары

Наименование	Идент. №	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
RP-Q21	6900005	Обучающий адаптер для регулирования измерительного диапазона