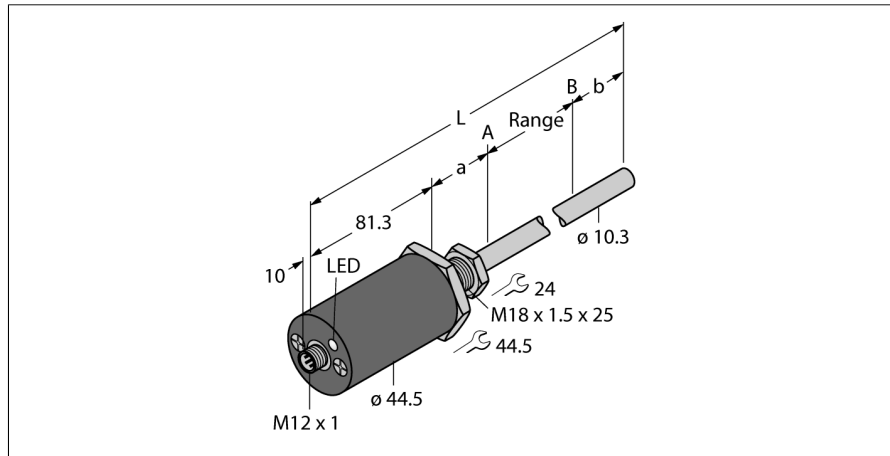


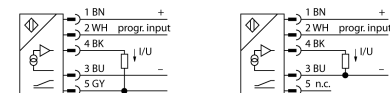
Устойчивые к давлению датчики линейного перемещения
Аналоговый
LTX1450M-F10-Li0-X3-H1151



- 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

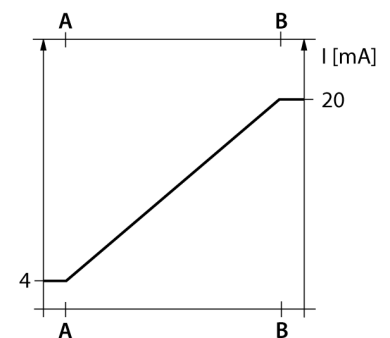
| | |
|--|--------------------------------|
| Тип | LTX1450M-F10-Li0-X3-H1151 |
| Идент. № | 1540310 |
| Принцип измерения | Магнитострикционный |
| Диапазон измерений [A...B] | 1450 мм |
| Разрешение | 16 бит |
| Теневая | 50.8 мм |
| Теневая | 63.5 мм |
| Повторяемость | ≥ ± 0.005 мм |
| Отклонение от линейности | ≤ 0.01 % всей шкалы |
| Гистерезис | ≤ 0.025 мм |
| Температура окружающей среды | -40...+85 °C |
| Рабочее напряжение | 7... 30В = |
| Остаточная пульсация | ≤ 10 % U _н |
| Защита от короткого замыкания | да/ циклич. |
| Выходная функция | 5-контакт., аналоговый выход |
| Токовый выход | 4...20мА |
| Сопротивление нагрузки токового выхода | ≤ 0.5 kΩ |
| Потребление тока | < 60 мА при 24 В = |
| Конструкция | цилиндрический/гладкий |
| Размеры | 1645.6 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.

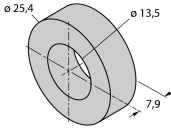
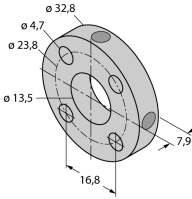
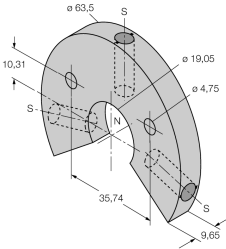
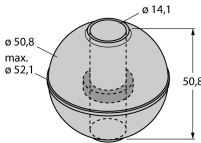
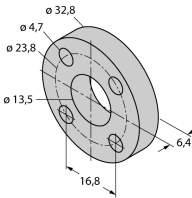


Устойчивые к давлению датчики линейного перемещения
Аналоговый
LTX1450M-F10-Li0-X3-H1151

TURCK

Industrial
Automation

Аксессуары

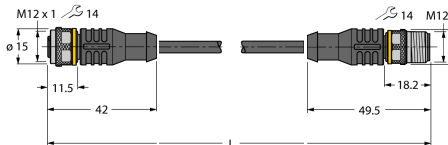
| Наименование | Идент. № | | Чертеж с размерами |
|--------------|----------|--|---|
| CM-R10 | 6900416 | Стандартный элемент позиционирования, подходит для установки с гидравлическими цилиндрами |  |
| STM-AL-R10 | 6900409 | Стандартный элемент позиционирования с 4 отверстиями, из алюминия, подходит 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
LTX1450M-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) |  |