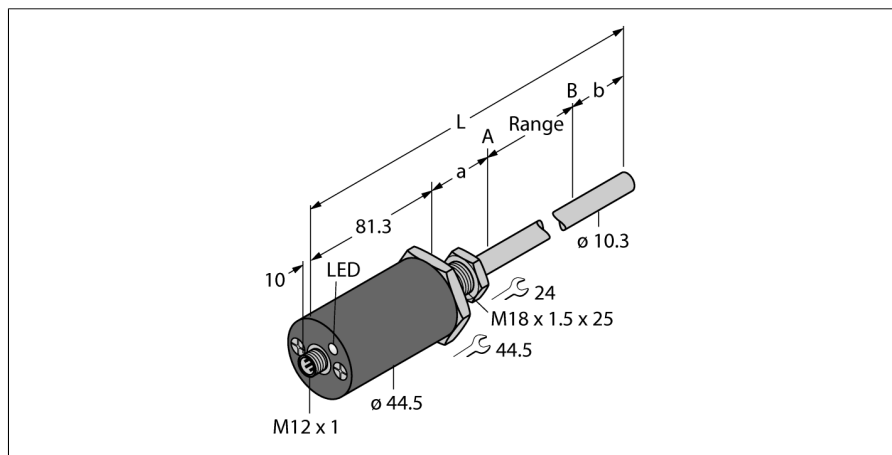


Устойчивые к давлению датчики линейного перемещения

Аналоговый

LTX425M-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 LTX425M-F10-Li0-X3-H1151
Идент. № 1540288

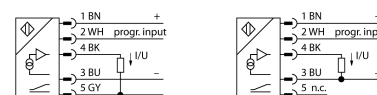
Принцип измерения Магнитострикционный
 Диапазон измерений [A...B] 425 мм
 Разрешение 16 бит
 Теневая 50.8 мм
 Теневая 63.5 мм
 Повторяемость $\geq \pm 0.005$ мм
 Отклонение от линейности ≤ 0.01 % всей шкалы
 Гистерезис ≤ 0.025 мм
 Температура окружающей среды -40...+85 °C

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

Конструкция цилиндрический/гладкий
 Размеры 620.6 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

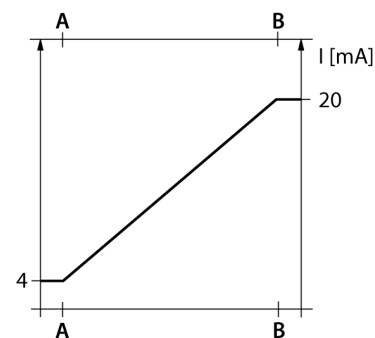
Схема подключения



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.

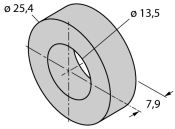
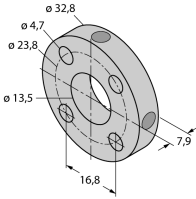
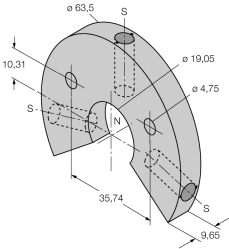
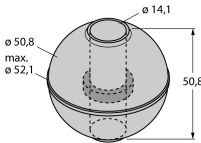
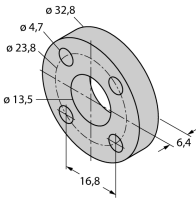


Устойчивые к давлению датчики линейного перемещения
Аналоговый
LTX425M-F10-Li0-X3-H1151

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
LTX425M-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)	