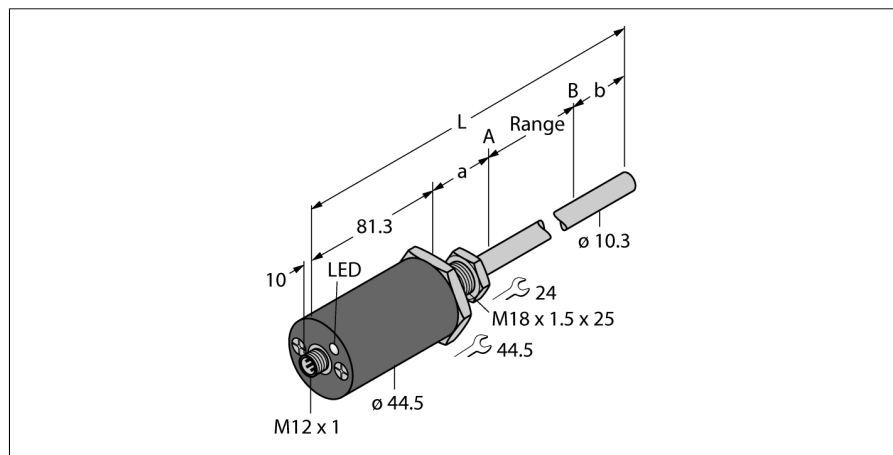


Устойчивые к давлению датчики линейного перемещения

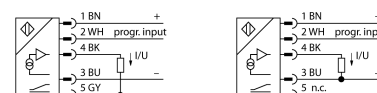
Аналоговый

LTX800M-F10-LiO-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

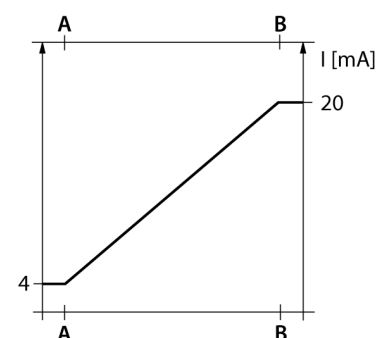
Схема подключения



Принцип действия

LTX является магнитоэлектрическим 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.



Тип	LTX800M-F10-LiO-X3-H1151
Идент. №	1540297

Принцип измерения	Магнитоэлектрический
Диапазон измерений [A...B]	800 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...30 В =
Остаточная пульсация	≤ 10 % $U_{\text{н}}$
Защита от короткого замыкания	да/ циклич.
Выходная функция	5-контакт., аналоговый выход
Токовый выход	4...20 мА
Сопротивление нагрузки токового выхода	≤ 0.5 кΩ
Потребление тока	< 60 мА при 24 В =

Конструкция	цилиндрический/гладкий
Размеры	995.6 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

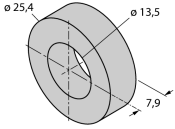
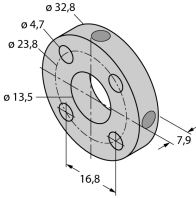
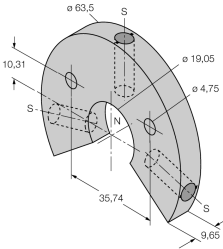
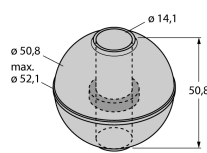
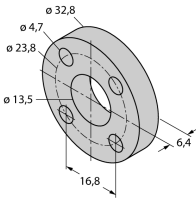
Индикатор диапазона измерений	Мультифункциональный светодиод
-------------------------------	--------------------------------

Устойчивые к давлению датчики линейного перемещения
Аналоговый
LTX800M-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	

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
MB-R10	6900419	Крепежный зажим, головка датчика и шток, для наружно-го монтажа	Technical drawing of the MB-R10 mounting bracket. It shows two views: a front view and a side view. Dimensions include: overall width 111 mm, base width 108 mm, base height 15,7 mm, mounting hole diameter 7,1 mm, sensor head diameter 19,5 mm, sensor head height 32,2 mm, and sensor head width 30,8 mm.
RB-R10	6900420	Крепежный зажим штока, для наружного монтажа	Technical drawing of the RB-R10 mounting bracket. It shows a single view with dimensions: overall width 12,7 mm, base width 50,8 mm, base height 19,3 mm, mounting hole diameter 7,1 mm, sensor head diameter 12,2 mm, sensor head height 10,5 mm, and sensor head width 50,8 mm.
MMB-R10	6900004	Крепежный зажим, элемент позиционирования, для на-ружного монтажа	Technical drawing of the MMB-R10 mounting bracket. It shows a single view with dimensions: overall width 50,8 mm, base width 31,7 mm, base height 15,7 mm, mounting hole diameter 7,1 mm, sensor head diameter 14,2 mm, sensor head height 23,8 mm, sensor head width 76,2 mm, and sensor head depth 25,4 mm.
RP-Q21	6900005	Обучающий адаптер для регулирования измерительного диапазона	Kein Maßbild vorhanden/ No dimension drawing available
TBEN-S2-4AI	6814025	Компактный мультипротокольный модуль ввода/вывода, 4 аналоговых входа, свободно конфигурируемых для на-пряжения, тока, RTD или термопары	Technical drawing of the TBEN-S2-4AI module. It shows two views: a top view and a bottom view. The top view shows a compact rectangular module with four analog input channels labeled P1, C4, C3, C2, C1, R1. The bottom view shows the pin headers with labels V+, GND, V-, and I+. Dimensions include: overall width 122 mm, overall height 186,5 mm, and pin header pitch 2,54 mm.

Устойчивые к давлению датчики линейного перемещения
 Аналоговый
 LTX800M-F10-Li0-X3-H1151



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)	