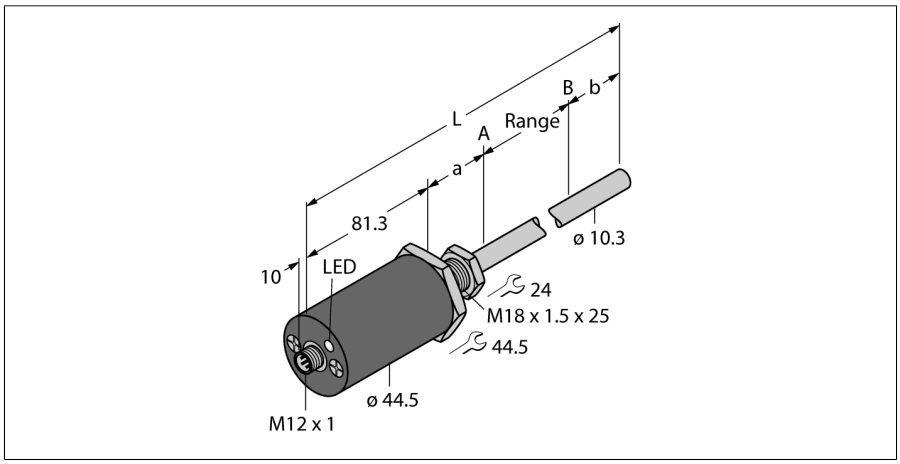
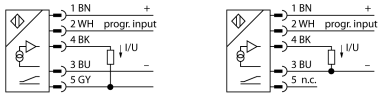
Устойчивые к давлению датчики линейного перемещения
Аналоговый
LTX7000M-F10-LI0-X3-H1151



Тип	LTX7000M-F10-LI0-X3-H1151
Идент. №	1540331
Комментарий к изделию	Обратите внимание на конструкцию корпуса на стр. 2
Принцип измерения	Магнитострикционный
Диапазон измерения	7000 мм
Разрешение	16 бит
Теневая	50.8 мм
Теневая	63.5 мм
повторяемость (стабильность) позиционирования	≤ 0.01 % полн. шкалы
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_{ss}
Защита от короткого замыкания	да/ Циклический
Выходная функция	5-контакт., Аналоговый выход, Дифференциальное или общее заземление (см. Руководство)
Токовый выход	4…20 мА
Сопротивление нагрузки токового выхода	≤ 0.5 кОм
Потребление тока	< 60 мА при 24 В =
Конструкция	Шток
Размеры	7195.6 мм
Материал корпуса	Металл,AL
Материал активной поверхности	металл, нержавеющая сталь, 316
Электрическое подключение	Разъем, M12 × 1
Вибростойкость	30 Гц (1 мм)
Ударопрочность	100 g (11 мс)
Степень защиты	IP68
укомплектованное количество	1
Индикатор диапазона измерений	Мультифункциональный светодиод

- **Для гидравлических цилиндров**
- **Датчик устойчив к давлению до 340 бар (постоянно), 680 бар (кратковременно)**
- **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**

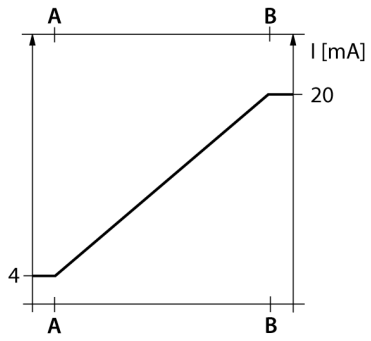
Схема подключения



Принцип действия

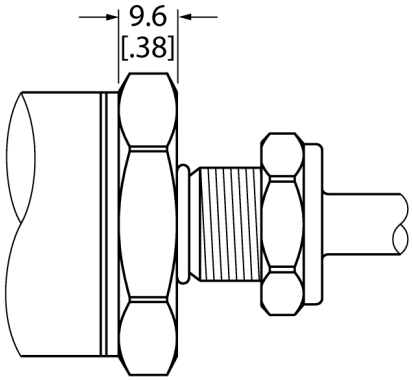
LTX является магнитострикционным датчиком, оптимизированным для точного контроля положения в гидравлических цилиндрах. С помощью дополнительных поплавков датчики положения с активирующим магнитом также позволяют реализовать функцию контроля уровня заполнения.

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.



Edition • 2019-06-07T17:33:01+02:00

Устойчивые к давлению датчики линейного перемещения
Аналоговый
LTX7000M-F10-LI0-X3-H1151



Дизайн с плоской лицевой поверхностью

Данный датчик имеет плоскую лицевую поверхность (см. рисунок).

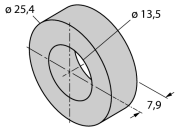
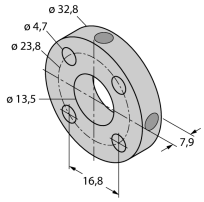
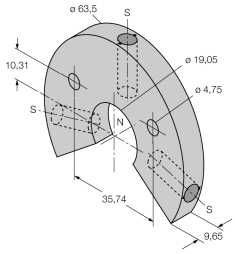
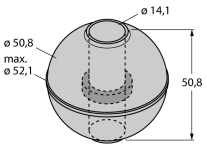
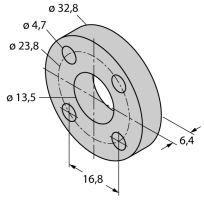
Для крепления датчика крышка пневмоцилиндра должна иметь резьбовое отверстие M18 × 1,5, соответствующее стандарту ISO 6149-1. Более подробную информацию см. в инструкции по эксплуатации.

Edition • 2019-06-07T17:33:01+02:00

Hans Turck GmbH & Co.KG ● D-45472 Mülheim an der Ruhr ● Witzlebenstraße 7 ● Tel. 0208 4952-0 ● Fax 0208 4952-264 ● more@turck.com ● www.turck.com

Устойчивые к давлению датчики линейного перемещения
Аналоговый
LTX7000M-F10-LI0-X3-H1151

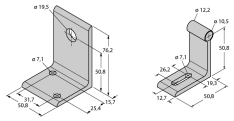
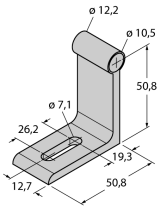
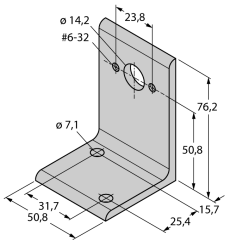
Аксессуары

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	

Edition • 2019-06-07T17:33:01+02:00

Устойчивые к давлению датчики линейного перемещения
Аналоговый
LTX7000M-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	Kein Maßbild vorhanden/ No dimension drawing available

Edition • 2019-06-07T17:33:01+02:00

Hans Turck GmbH & Co.KG ● D-45472 Mülheim an der Ruhr ● Witzlebenstraße 7 ● Tel. 0208 4952-0 ● Fax 0208 4952-264 ● more@turck.com ● www.turck.com