

LTX1150M-F10-SSI2-GAF1-X3-H1161

Устойчивые к давлению датчики линейного перемещения – SSI



Технические характеристики

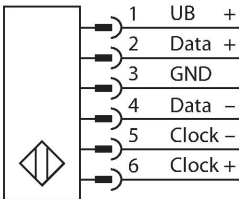
Тип	LTX1150M-F10-SSI2-GAF1-X3-H1161
ID №	1540246
Комментарий к изделию	Обратите внимание на конструкцию корпуса на стр. 2
Принцип измерения	Магнитострикционный
Основные данные	
Диапазон измерения	1150 мм
Разрешение	0,005 мм
"Теневая" зона a	50.8 мм
"Теневая" зона b	63.5 мм
повторяемость (стабильность) позиционирования	≤ 0.01 % полн. шкалы
Отклонение от линейности	≤ 0.01 % всей шкалы
Гистерезис	≤ 0.025 мм
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	7...30 В =
Остаточная пульсация	≤ 10 % U _{ss}
Защита от короткого замыкания	да / Циклический
Защита от обрыва / обратной полярности	да (напряжение питания)
Протокол передачи данных	SSI
Выходная функция	6-контакт., 25 Bit, Серый, асинхронный, Вперед
Потребление тока	< 60 мА при 24 В =
Механические характеристики	
Конструкция	Шток
Размеры	1345.6 мм



Свойства

- Для гидравлических цилиндров
- Датчик устойчив к давлению до 340 бар (постоянно), 680 бар (краткосрочно)
- Ударостойкость до 100g
- Индикация статуса: 3 светодиода
- Разрешение 0,005 мм
- Рабочая температура стержня от -40 до +105 °C
- Рабочая температура электроники от -40 до +85 °C
- Степень защиты: IP68
- питание 7...30 В =
- Выход SSI, кодировка Грэя, 25 бит
- разъем M12 x 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

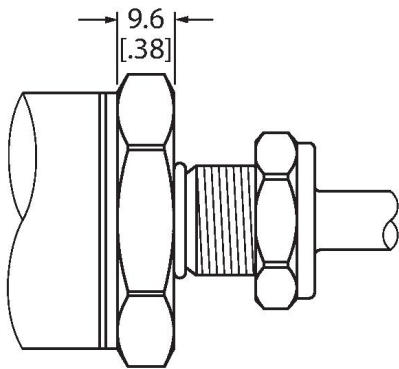
Технические характеристики

Материал корпуса	Металл,AL
Материал активной поверхности	нержавеющая сталь, 1,4404 (AISI 316L)
Электрическое подключение	Разъем, M12 × 1
Условия окружающей среды	
Температура окружающей среды	-40...+85 °C
Вибростойкость	30 Гц (1 мм)
Ударопрочность	100 g (11 мс)
Степень защиты	IP68
Индикатор диапазона измерений	Мультифункциональный светодиод

работают по принципу бесконтактного функционирования и потому не подвергаются износу и не требуют технического обслуживания.

Указания по монтажу

Инструкция по монтажу/Описание



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.

Аксессуары

CM-R10

6900416

A technical drawing of a flange (CM-R10). It shows a circular flange with a central hole. Dimensions are given: outer diameter is 25.4 mm, inner diameter is 13.5 mm, and thickness is 7.9 mm.

Стандартный элемент позиционирования, подходит для монтажа в гидравлических цилиндрах

STM-AL-R10

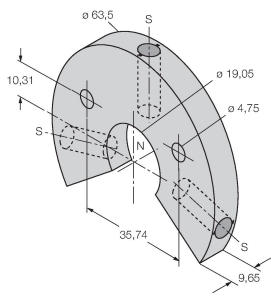
6900409

A technical drawing of a flange (STM-AL-R10). It shows a circular flange with four mounting holes. Dimensions are given: outer diameter is 32.8 mm, inner diameter is 23.8 mm, hole diameter is 4.7 mm, thickness is 7.9 mm, and the diameter of the mounting holes is 16.8 mm.

Стандартный позиционирующий элемент с 4 отверстиями, материал: Алюминий

LSPM-AL-R10

6900414



Кольцевой позиционирующий элемент с прорезью, можно использовать для наружного монтажа с монтажным кронштейном RB-R10, материал: Алюминий

EF-R10

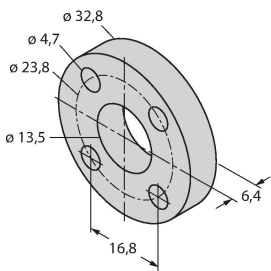
6900417



Позиционирующий элемент поплавкового типа, удельный вес 0,62 кг/м³, подходит для наружного монтажа для мониторинга уровня, материал: Нержавеющая сталь

STS-R10

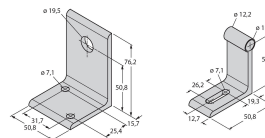
6900411



Стандартная проставка из неферритового материала для отделения позиционирующего элемента от основания штока гидравлического поршня

MB-R10

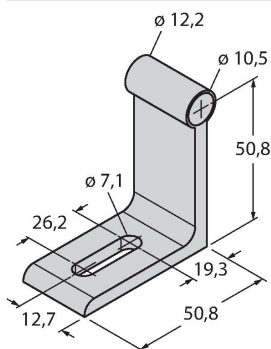
6900419



Монтажный кронштейн для головки датчика и стержня, для наружного монтажа

RB-R10

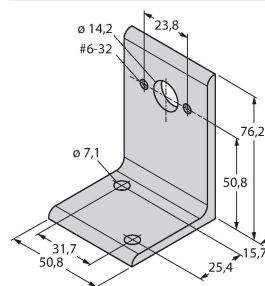
6900420



Монтажный кронштейн для стержня, для наружного монтажа

MMB-R10

6900004



Монтажный кронштейн для позиционирующего элемента, для наружного монтажа