

Магнестрикционные датчики линейного перемещения, стержневой тип LTX2000M-R10-SSi-2-GAF1-X3-H1161



- Для гидравлических цилиндров
- Датчик устойчив к давлению до 340 бар (постоянно), 680 бар (краткосрочно)
- Ударостойкость до 1000g
- 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

Тип LTX2000M-R10-SSi-2-GAF1-X3-H1161
Идент. № 1543048

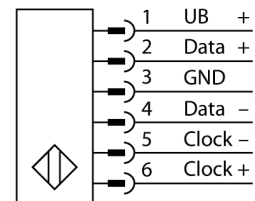
Диапазон измерений [A...B]	2000мм
Resolution	0,005 mm
Теневая	50.8 мм
Теневая	63.5 мм
Повторяемость	≥ ± 0.005 мм
Отклонение от линейности	≤ 0.01 %
Гистерезис	≤ 0.025 мм
Температура окружающей среды	-40...+105°C

Рабочее напряжение	7...30В =
Остаточная пульсация	≤ 10 % U _{ss}
Ток холостого хода I ₀	≤ 40 mA
Защита от короткого замыкания	да/ циклич.
Выходная функция	6-проводн., SSI, 25 Bit, Серый, асинхронный, Вперед

Конструкция	цилиндрический/гладкий, R10
Размеры	2193 мм
Материал корпуса	Металл, AL, черн.
Материал активной поверхности	металл, нержавеющая сталь, 316
Соединение	разъем, M12 x 1
Вибростойкость	30 Гц (1 мм)
Ударопрочность	1000 g (11 мс)
Класс защиты	IP68

Индикатор диапазона измерений Мультифункциональный светодиод

Схема подключения



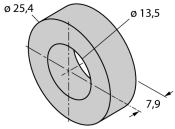
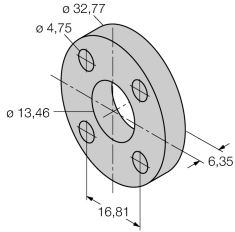
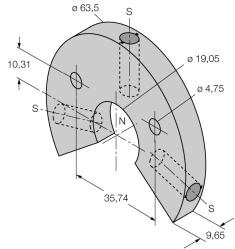
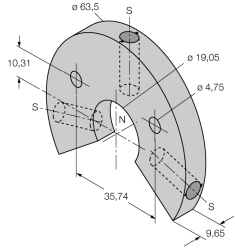
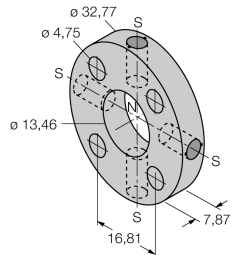
Принцип действия

LTX-R10 является магнито-стрикционным датчиком, оптимизированным для точного регулирования положения в гидравлических цилиндрах. С помощью дополнительных поплавков, датчики положения с активирующим магнитом также позволяют реализовать функцию контроля уровня заполнения.

Датчики абсолютного значения надежны и точны, сохраняют информацию о положении в случае снятия напряжения, так что дополнительные обнуление не требуется. Датчики функционируют на бесконтактном функциональном принципе и т.о. являются неизнашиваемыми и не нуждаются в техобслуживании

**Магнестриктсионные датчики линейного перемещения, стержневой тип
LTX2000M-R10-SSi-2-GAF1-X3-H1161**

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
CM-R10	6900416	стандартный цилиндрический магнит	
STS-R10	6900411	стандартный разделительный диск; Он выполнен из не-ферритного металла и используется для отделения позиционирующего магнита от головной части стежня гидравлического поршня.	
LSPM-AL-R10	6900414	большой кольцевой магнит со щелью, алюминий	
LSPM-SS-R10	6900415	большой кольцевой магнит со щелью, нержавеющая сталь	
STM-AL-R10	6900409	стандартный магнит с 4 отверстиями, алюминий	

**Магнестрикционные датчики линейного перемещения, стержневой тип
LTX2000M-R10-SSi-2-GAF1-X3-H1161**

Аксессуары

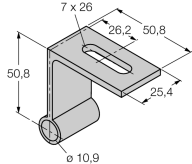
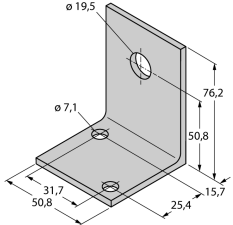
Наименование	Идент. №	Описание	Чертеж с размерами
SPM-AL-R10	6900412	малый кольцевой магнит со щелью, алюминий	
SPS-R10	6900413	разделительный диск для кольцевого магнита со щелью	
EF-R10	6900417	поплавковый магнит, нержавеющая сталь, собственный вес 0,62	
MF-R10	6900418	маленький поплавок, нержавеющая сталь, собственный вес 0.66	
MB-R10	6900419	зажим-фиксатор головки датчика	

Магнестриктсионные датчики линейного перемещения, стержневой тип
LTX2000M-R10-SSi-2-GAF1-X3-H1161

TURCK

Industrial
Automation

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
RB-R10	6900420	зажим-фиксатор штока	
LB-R10	6900421	магнитный зажим-фиксатор	
WAK4.5-2/P00	8008576	5-полюсн. разъем "мама" M12x1 без светодиода	