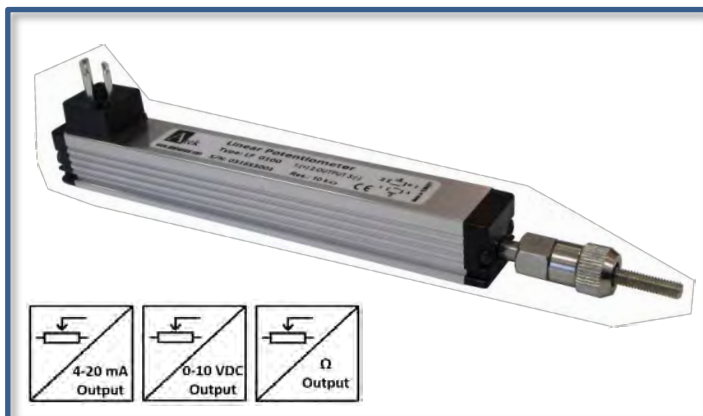


ДАТЧИКИ ЛИНЕЙНЫХ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ

“Односторонний шток, компактный корпус”

LF



ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

- Шток, выдвигающийся с одной стороны
- Шарнир на конце штока
- Потенциометрический принцип измерений
- Выход потенциометр, 4-20 мА или 0-10 В
- Подключение кабель или разъем DIN 43650-С
- Диапазоны измерений от 10 до 300 мм
- Срок службы до 100 млн. движений
- Высокая точность
- Скорость перемещений до 5 м/с
- Компактная конструкция

В датчиках серии LF шток не проходит корпус насквозь, не выдвигается с заднего торца. Таким образом, датчик может быть установлен в ограниченном пространстве.

Результат измерений датчика является абсолютным, поскольку используется потенциометрический принцип измерений, выходной сигнал всегда пропорционален положению штока, даже после прерывания питания. На выбор предлагаются потенциометрический, 4-20 мА (опционально 0-20 мА) или 0-10В выходные сигналы.

Благодаря линейаризованному резистивному слою из проводящего пластика и специальному подвижному контакту, датчики мало подвержены износу и способны прослужить до 100 млн. движений.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

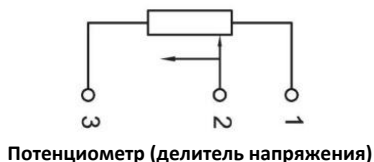
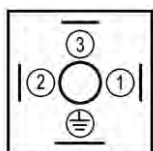
Модель	LF 010	LF 025	LF 050	LF 075	LF 100	LF 125	LF 150	LF 200	LF 250	LF 300
Электрический ход (мм)	10	25	50	75	100	125	150	200	250	300
Механический ход (мм)	12	27	52	77	102	127	152	202	252	302
Линейность	±1%	±0,5%	±0,4%	±0,25%	±0,2%	±0,2%	±0,2%	±0,1%	±0,1%	±0,1%
Повторяемость	0,01 мм									
Макс. скорость перемещ.	5 м/с									
Чувствительный элемент	Проводящий пластик									
Сопротивление	5 кОм, 10 кОм (другое на заказ)									
Выходной сигнал	4-20 мА (опционально 0...20 мА), 0-10 В									
Напряжение питания	Для моделей с выходом по току или напряжению: 12...30 В пост. тока Для моделей с потенциометрическим выходом: макс. 42 В									
Электрическое подключ.	Разъем DIN 43650-С или экранированный кабель 3 x 0,14 мм ²									
Рабочая температура	-30°С...+100°С									
Степень защиты	IP40									
Срок службы	100 млн. движений									
Материал штока	Нержавеющая сталь									
Материал корпуса	Алюминий									

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Сигнал	Цвет провода	Разъем DIN 43650-С
+ Питание	Красный	Контакт 1
Сигнал*	Желтый	Контакт 2
- Общий	Черный	Контакт 3

*Выходной сигнал может быть потенциометрическим, 0-10 В или 4-20 мА в зависимости от модели (см. Код заказа).

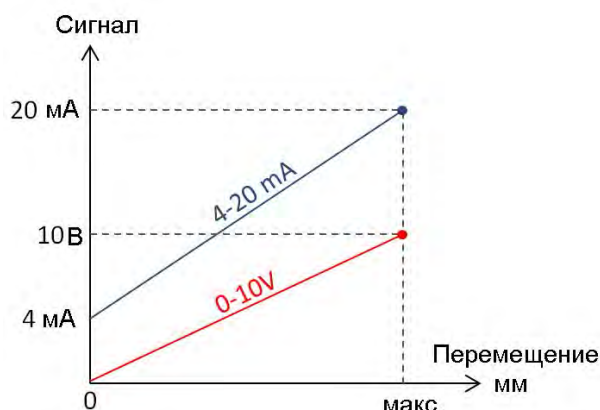
РАЗЪЕМ DIN 43650-С



Примечание: Минус питания и выходного сигнала общий.

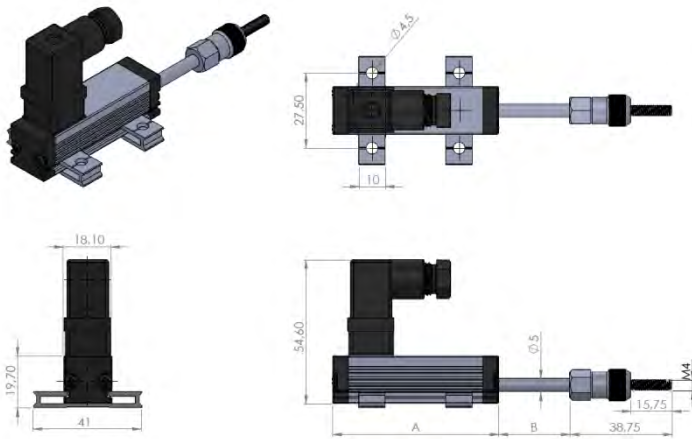
Подключение выполняется 3-х проводным кабелем

График сигнала аналогового выхода

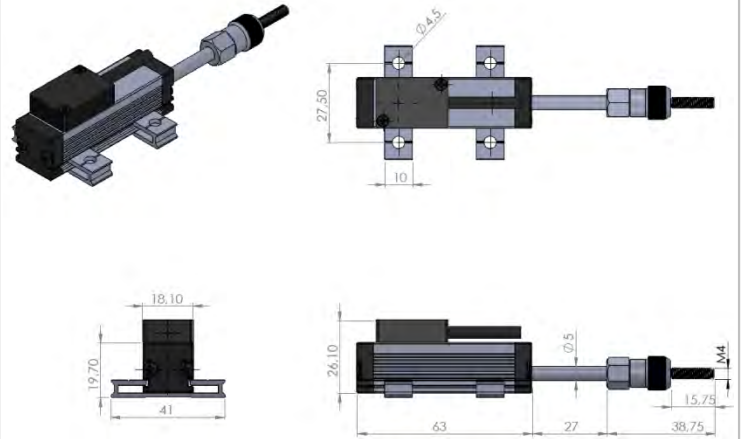


ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

МОДЕЛЬ С РАЗЪЕМОМ DIN 43650-C



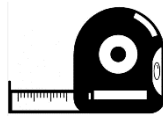
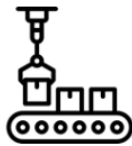
МОДЕЛЬ С КАБЕЛЕМ 3 x 0,14 мм²



	Диапазон (мм)	Диапазон (мм)									
		10	25	50	75	100	125	150	200	250	300
Выход потенциометр (кабель или разъем)	A	48	63	88	113	138	163	188	238	288	338
	B	12	27	52	77	102	127	152	202	252	302
Выход 0-10 В или 4-20 мА (кабель)	A	48	63	88	113	138	163	188	238	288	338
	B	12	27	52	77	102	127	152	202	252	302
Выход 0-10 В или 4-20 мА (разъем)	A	82	97	122	147	172	197	222	272	322	372
	B	12	27	52	77	102	127	152	202	252	302

ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Измерения/технологический контроль
- Станки, например, деревообрабатывающие, упаковочные, сварочные и др.
- Сборочные/контрольные устройства
- Медицинское оборудование
- Строительная техника



КОД ЗАКАЗА

Модель	L F - X - X - X - X									
	L	F	-	X	-	X	-	X	-	X
Выходной сигнал		A: 4-20 мА (*опция 0-20 мА) V: 0-10 В без обозначения: потенциометр								
Электрическое подключение		без обозначения: разъем DIN43650-C 2M: кабель ПВХ 2 м (стандарт), длина на заказ								
Диапазон измерений					Сопротивление					
Различные диапазоны от 10 до 300 мм, см. табл. характеристик					5K: 5 КОм 10K: 10 КОм					



Поставщик: АО "Сенсор Системс"

117186, г.Москва, ул. Нагорная, д. 3А, эт. 2, пом. I, ком. 39. Тел./факс: (495) 649-63-70. info@sensor-systems.ru