

Измерительный зонд MSL30 и MSL50

Измерительный зонд MSL30 и 50 используются для точного измерения линейных координат в коротком диапазоне измерений (30 и 50 мм), применяется в точном машиностроении, сортировочных машинах для автоматического сбора данных. В сочетании с цифровой индикацией измерительный зонд может использоваться: в качестве коммутации сигналов отклонений, как точный датчик положения, измерения скорости подачи. Измерительный зонд оснащен возвратной пружиной, зажимами в любом положении измерения. Клиент может заказать измерительный зонд без пружин. Оптические информационно-измерительные сигналы посредством электронных схем преобразуются в электрические импульсы (инкрементальн.)

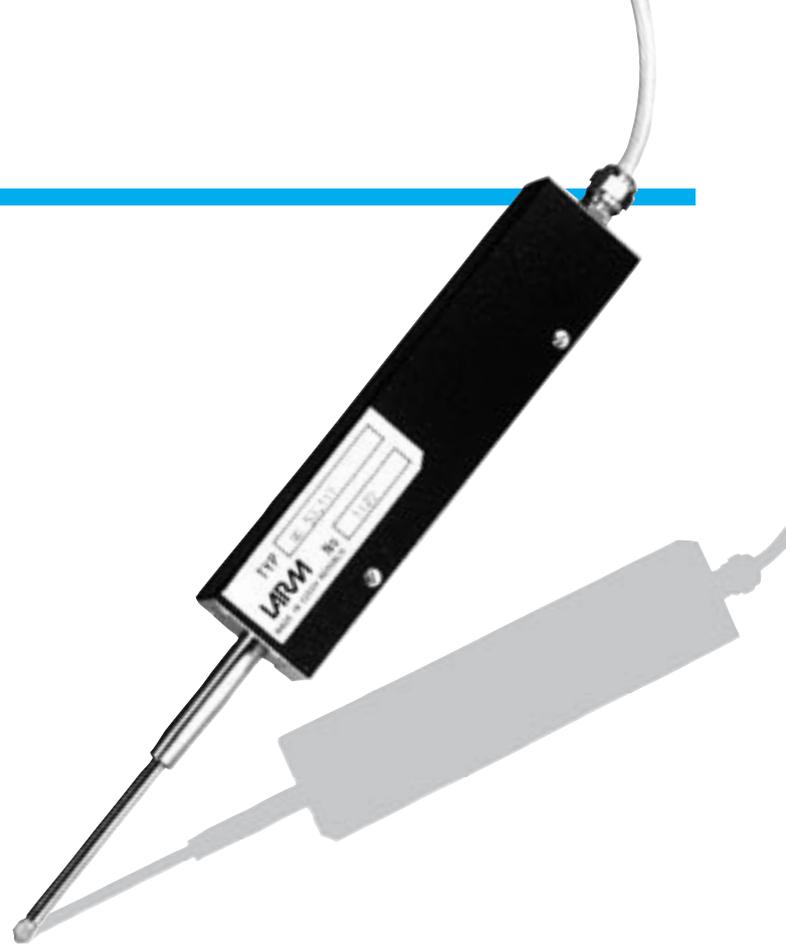
Типовая маркировка

MSLxx. x	x	x	xx	
				Исполнение выводов
				PA – кабель 1 м, аксиальный
				KA – коннектор аксиальный
				Шаг измерения
				1 – 10 μm
				2 – 5 μm
				Исполнение эл. выводов
				Напряжение питания
				Вывод
				0 – +10 ÷ +30 V push/pull
				1 – +10 ÷ +30 V OC NPN
				3 – +5 V OC NPN
				5 – +5 V линейный
				6 – +5 V TTL (bez negaci)
				Механическое исполнение
				1 – с возвратной пружиной
				2 – без возвратной пружины
				Тип зонда
				MSL30 – 30 mm min.
				MSL50 – 50 mm min.

Технические характеристики

Характеристика выходов	push - pull	OC NPN	OC NPN	line driver	TTL
Питание U_N [V]	+10 až +30		+5		
Потреб. мощн. I_N [mA] max.	40	60	60	80	40
Вых. частота [kHz] max.	150	100		150	100
Нагрузка вых. канала I_0 [mA] max.	± 25	+25	+25	± 25	–
Длина кабеля [m] max.	50		20		3
Диапазон измер. [mm] min.	30 nebo 50				
Шаг измер. [μm]	5 nebo 10				
Измерит. сенсор	произвольный с M2,5				
Измерит. положение ¹⁾	произвольное				
Прижим возврат. пружины [N] max.	0,8 \pm 0,2				
Скорость измер. [ms^{-1}] max.	для 5 μm = 1, для 10 μm = 2				
Масса подвижных деталей [g] max.	20				
Радиальн. нагрузка стержня [N]	0,2				
Масса измерит. зонда [kg] max.	0,25				

1) Для моделей без возвратной пружины, необходимо обеспечить фиксированное механическое соединение с измерительным прибором.



Монтаж

При помощи четырех винтов M3 на передней и боковой стороне датчика. Измерительный штوك оборудован винтом M 2,5 для крепления любого измерительного контакта.

Примечание: Измерительный зонд не защищен от пыли и грязи прилипающей к смазке. Рекомендуется периодически протирать измерительный зонд обезжиривающим раствором или мягкой хлопчатобумажной тканью.

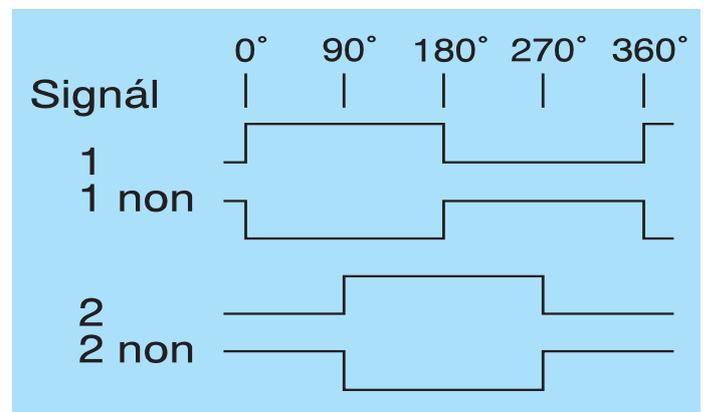
Входные сигналы

MSL30 и MSL50 с TTL

2 основных сигнала (1,2) сдвинуты на 90° электр.

MSL30 и MSL50 с push-pull, OC NPN, линейный драйвер

2 основных сигнала (1,2) сдвинуты на 90° электрич. и отрицат.



Рабочие условия

Рабочая температура $0^\circ \div +60^\circ\text{C}$
 Влажность – относительная 95 % max.
 – абсолютная $40 \text{ g} \cdot \text{m}^{-3}$ max.
 Окружающая среда без агрессивных примесей.