

Ультразвуковой преобразователь уровня EL



Характеристики

Преобразователь уровня состоит из ультразвукового датчика, который бесконтактно определяет разделение сред разного типа (жидкости, транспортируемые грузы, твердые вещества). Ультразвуковой датчик работает по принципу сквозного измерения. Испускаемые ультразвуковые импульсы отражаются от поверхностей и возвращаются к преобразователю по истечении времени прохождения. Время прохождения пропорционально расстоянию. Датчики имеют управляющий вход, который позволяет синхронизировать между собой до 12 датчиков или отключать датчики. При нормальной работе управляющий вход (контакт 2) остается разомкнутым.

Для выключения датчика управляющий вход соединяется с 0 В. В этом случае последний сигнал, существовавший на аналоговом выходе до выключения, замораживается до тех пор, пока датчик снова не будет включен.

Для синхронизации нескольких датчиков между собой управляющие входы всех датчиков соединяются между собой. Затем излучаются пакеты импульсов от всех датчиков одновременно. Полученное ультразвуковое эхо от каждого отдельного датчика оценивается и представляется на аналоговом выходе.

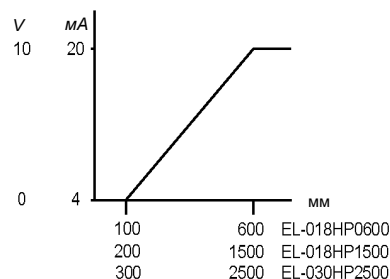
Технические данные

Типы	EL-018HP0600	EL-018HP1500	EL-030HP2500
соединение	M18x1	M18x1	M30x1.5
Диапазон измерения	100...600 мм	200...1500 мм	300...2500 мм
Быстродействие (при 90% EW)	< 50 мс	< 90 мс	< 150 мс
Вес	0,05 кг	0,05 кг	0,15 кг

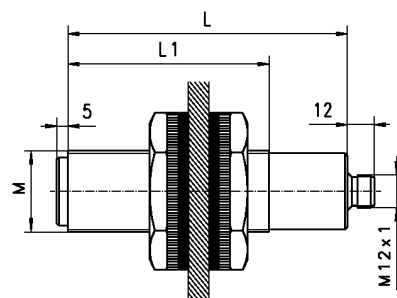
Сводные данные:

Датчик	Пьезокерамический ультразвуковой преобразователь
Звуковой луч	8°
Погрешность вследствие нелинейности	< 0,3 %
Повторяемость	±2 мм
Диапазон температур	-20...+70 °C
Рабочее напряжение	18...30 В пост. тока
Выход	0...10 В или 4...20 мА
Температура рабочей среды	макс. 90 °C
Материал конструкции	ПЭТ 30% стекловолокно
Защита от проникновения жидкости и пыли	IP 67
Электрическое соединение	Для круглого штепсельного разъема M12x1, 4-контактного
Соответствие	CE

Монтажная схема



Размеры



Типы	L	L1
EL-018HP0600V	92	65
EL-018HP1500V	92	65
EL-030HP2500V	130	62

Код для заказа

1. 2. 3. 4. 5.
EL - P S

○=Опция

1.	Размер соединения	
	018H	Фитинг с наружной резьбой M18x1
	030H	Фитинг с наружной резьбой M30x1.5
2.	Материал соединения	
	P	ПЭТ
3.	Диапазон	
	0600	100... 600 мм
	1500	200...1500 мм
	2500	300...2500 мм
4.	Выходной сигнал	
	V	0...10 В
	T	4...20 мА
5.	Доп. комплектация	
	S	Для круглого штепсельного разъема M12x1, 4-контактного