

online конфигуратор: <http://www.siemens.com/pia-selector>

Echomax

Ультразвуковые датчики уровня

SIEMENS



Ультразвуковые датчики уровня Siemens SITRANS Echomax широко используются для измерения и контроля объема жидких и сыпучих веществ в резервуаре и уровня заполнения емкости. Принцип работы ультразвуковых уровнемеров основан на том, что звуковые волны отражаются от препятствия, которыми являются объекты измерения. Излучатель ультразвукового уровнемера, расположенный в корпусе датчика, посылает ультразвуковые волны, часть которых отражается от объекта измерения и возвращается назад в приемник. В датчике принятый отраженный сигнал преобразуется встроенной электроникой в напряжение. Таким образом, интегрированный контроллер измеряет время, за которое сигнал проходит путь

от излучателя, отражается от объекта и возвращается в приемник. Преимущества ультразвуковых датчиков уровня очевидны, ведь отсутствует контакт с продуктом, а поэтому на уровнемере не образуются отложения. SITRANS Echomax – это ультразвуковые уровнемеры, состоящие из ультразвукового сенсора и блока электроники (преобразователя сигналов) Multiranger 100/200 или Sitrans LU в отдельных корпусах. Отдельный блок электроники с дисплеем значительно расширяет возможности по настройке и обработке данных от сенсора.

Echomax предлагает варианты с диапазонами измерения до 30 м и температурой до +95 °С. Особенности уровнемеров Siemens Echomax являются: встроенная температурная компенсация, химическая стойкость, широкий температурный диапазон эксплуатации, самоочистка.

Технические данные

Измеряемая среда	Жидкости		Жидкости и сыпучие		
	XRS-5	ST-H	XPS-10	XPS-15	XPS-30
Тип	XRS-5	ST-H	XPS-10	XPS-15	XPS-30
Макс. диапазон измерения	8 м	10 м	10 м	15 м	30 м
Мин. диапазон измерения	0,3 м	0,3 м	0,3 м	0,3 м	0,6 м
Макс. температура	+65 °С	+73 °С	+95 °С	+95 °С	+95 °С
Мин. температура	-20 °С	-40 °С	-40 °С	-40 °С	-40 °С
Конус (угол луча), градусы	10	12	12	6	6
Совместимость Sitrans LU	да	да	да	да	да
Совместимость MultiRanger	да	да	да	да	нет

Сенсоры ультразвуковых уровнемеров Echomax

Описание	Длина кабеля	Тип резьбы		
		Резьба R (BSPT)	Резьба NPT	
ST-H, ETFE, резьба 2"	5 м	7ML1100-1AA30	7ML1100-0AA30	558,00
XRS-5 без фланца, резьба 1"		7ML1106-2AA20-0A	7ML1106-1AA20-0A	468,00
XPS-10 без фланца, резьба 1"		7ML1115-3BA30	7ML1115-0BA30	503,00
XPS-15 без фланца, резьба 1"		7ML1118-3BA30	7ML1118-0BA30	712,00
XPS-30 без фланца, резьба 1½"		7ML1123-0BA50		1 163,00
ST-H, ETFE, резьба 2"		7ML1100-1BA30	7ML1100-0BA30	584,00
XRS-5 без фланца, резьба 1"	10 м	7ML1106-2BA20-0A	7ML1106-1BA20-0A	494,00
XPS-10 без фланца, резьба 1"		7ML1115-3CA30	7ML1115-0CA30	528,00
XPS-15 без фланца, резьба 1"		7ML1118-3CA30	7ML1118-0CA30	737,00
XPS-30 без фланца, резьба 1½"		7ML1123-0CA50		1 189,00
ST-H, ETFE, резьба 2"		7ML1100-1CA30	7ML1100-0CA30	620,00
XRS-5 без фланца, резьба 1"		7ML1106-2CA20-0A	7ML1106-1CA20-0A	529,00
XPS-10 без фланца, резьба 1"	30 м	7ML1115-3EA30	7ML1115-0EA30	563,00
XPS-15 без фланца, резьба 1"		7ML1118-3EA30	7ML1118-0EA30	772,00
XPS-30 без фланца, резьба 1½"		7ML1123-0EA50		1 224,00

Аксессуары для сенсоров ультразвуковых уровнемеров Echomax

Описание	Заказной номер	
Гайка, 1" BSP, пластик	7ML1830-1DR	10,00
Гайка, 1" NPT, пластик	7ML1830-1DS	10,00
Гайка, 1½" BSPT, пластик	7ML1830-1DP	11,00
Easy Airmer 2, алюминий, 3/4"x1" NPT пласт. переходник	7ML1830-1AQ	126,00
Easy Airmer 2, алюминий, 1" и 1 1/2" BSPT алюмин. переходник	7ML1830-1AX	178,00
FMS-200 универсальное монтажное крепление	7ML1830-1BK	127,00
FMS-210 монтажное крепление на стену	7ML1830-1BL	177,00
FMS-220 удлиненное монтажное крепление на стену	7ML1830-1BM	304,00
FMS-310 монтажное крепление на пол	7ML1830-1BN	293,00
FMS-310 удлиненное монтажное крепление на пол	7ML1830-1BP	420,00
FMS-350 монтажное крепление на пол, в виде мостика	7ML1830-1BQ	690,00