

Обзор

Ультразвуковой сенсор Echomax® XRS-5 обеспечивает надежное, непрерывное измерение уровня жидкостей и взвесей в водоотливных шахтных стволах/подъемниках, каналах, плотинах и фильтрующих слоях.

Преимущества

- узкий ультразвуковой конус в 10°
- химический стойкий корпус из PVDF и передаточная поверхность из резины CSM
- диапазон измерения: 8 м для измерения уровня жидкостей, сыпучих веществ и взвесей
- полное переполнение: класс защиты IP 68
- простой монтаж с помощью 1 дюймового NPT- или 1 дюймового BSP-соединения

Сфера применения

Он характеризуется узким ультразвуковым конусом в 10° и передаточной поверхностью сенсора из резины CSM. Он работает бесконтактным способом в диапазоне измерения от 0,3 до 8 м. Благодаря прогрессивному анализу отражения он обеспечивается надежностью измерения даже при наличии помеховых препятствий, завихрений и пены.

Капсулированная герметически плотная резиновая передаточная поверхность сенсора и корпус из PVDF особо стойки к метану, соленой воде, травлению и агрессивным химикалиям, которые часто встречаются в очистных сооружениях. Этот прочный сенсор имеет класс защиты IP 68 и может заливаться. При опасности заливания использовать переливную гильзу. Она обеспечивает индикацию макс. уровня при переполнении.

Недорогие сенсоры XRS-5 совместим с многочисленными измерительными преобразователями от Siemens Milltronics: начиная от простой системы для сигнализации Min/Max или управления двумя насосами, до прогрессивных систем управления с функциями для коммуникации, дистанционной передачи и интеграции SCADA.

Технические параметры**Принцип работы**

Принцип измерения: ультразвуковой сенсор

Вход

- диапазон измерения: тип. 0,3 до 8 м, в зависимости от приложения

Выход

- частота: 44 кГц

• ультразвуковой конус	10°
Точность	
• температурная погрешность	компенсируется встроенным температурным зондом
Рабочие условия	
• давление в резервуаре	обычное давление воздуха
Внешние условия	
• внешняя температура	-20 до +65 °C
Конструктивные особенности	
• вес ¹⁾	1,2 кг
• материал (корпус)	корпус из PVDF и передаточная поверхность из CSM
• подключение к процессу	1" NPT или 1" BSP
• класс защиты	IP68
• кабельное соединение	2-х жильный экранированный/скрученный, 0,5 мм ² , обложка PVC
• кабель (макс. длина)	<ul style="list-style-type: none"> • 365 м с коаксиальным кабелем RG 62 A/U • 365 м с 2-х жильной скрученной экранированной парой, 0,5 мм², обложка PVC, только для SITRANS LUC500, MultiRanger 100/200
Опции	
• фланцевая конструкция	заводской фланец с покрытием PTFE для конфигураций ANSI, DIN или JIS
• фланцевый адаптер	раздельный фланец (монтаж на месте) для конфигураций ANSI, DIN или JIS
• заливная гильза	для использования при опасности переполнения
Сертификаты и допуски	
	CE, CSA Class I Div. 2, FM Class I, ATEX II 2G, SAA Ex s Class I и Practice A

1) Приблизительный вес сенсора с кабелем стандартной длины.

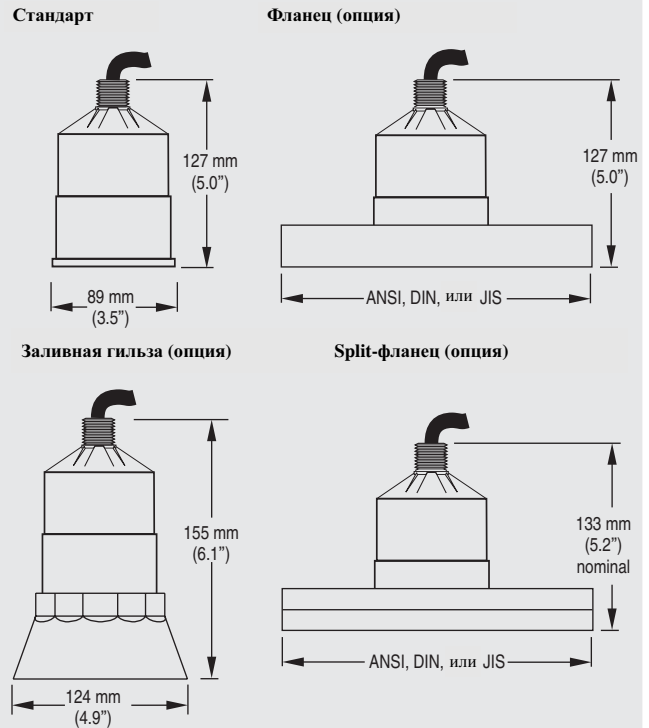
Приборы для изменения уровня SITRANS L

Непрерывное измерение - ультразвуковые сенсоры

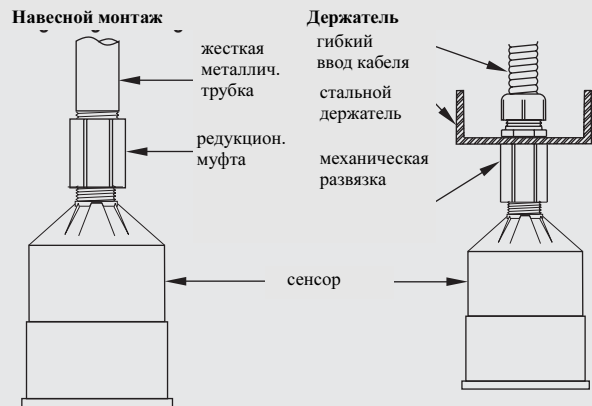
Echomax XRS-5

Заказные параметры	Заказной номер
Сенсор Echomax XRS-5 Обеспечивает надежное, непрерывное измерение уровня жидкостей и взвесей в водоотливных шахтных стволах/подъемниках, каналах, плотинах и фильтрующих слоях Диапазон измерения: мин. 0,3 м, макс. 8 м	C) 7ML1106-0-0
Подключение к процессу 1" NPT 1" BSP	1 2
Длина кабеля 5 м 10 м 30 м	A B C
Покрытие стандартное PTFE (фланцевые конструкции)	A B
Допуски FM Class I, ATEX II 2G, CSA Class I Div. 2, SAA Class I	2
Монтажный фланец (интегрированный) без 3" ANSI, 150 lbs 4" ANSI, 150 lbs 6" ANSI, 150 lbs DN 80, PN 10/16 DN 100, PN 10/16 DN 150, PN 10/16 JIS10K 3B JIS10K 4B JIS10K 6B	A B C D J K L Q R S
Руководство по эксплуатации Краткое руководство, многоязычное Указание: согласно руководствам ATEX каждый сенсор поставляется с кратким руководством. Руководства по эксплуатации, многоязычные Указание: руководства по эксплуатации заказываются отдельно.	C) 7ML1998-5QT81 C) 7ML1998-5HV61
Принадлежности Табличка TAG, нерж. сталь с отверстием, 12 x 45 мм, одна текстовая строка, для крепежа на сенсоры Комплект для заливной гильзы Направляющий фланец типа EA II, NPT с редукционной муфтой 3/4" x 1" из PVC Направляющий фланец типа EA II, алюминий с адаптером M20, алюминиевая редукционная муфта 1" и 1 1/2" BSP Направляющий фланец типа EA 304, с редукционной муфтой из нерж. стали Направляющий фланец типа EA 304, с адаптером M20, редукционная муфта 1" и 1 1/2" BSP из нерж. стали 304 Универсальная монтажная система Комплект для настенного монтажа Удлиненный комплект для настенного монтажа Комплект для донного монтажа Удлиненный комплект для донного монтажа Комплект для донного монтажа, перемычка (прочие данные, см. монтажные системы на стр. 4/114) 1" NPT контргайка, пластик 1" BSP контргайка, пластик	PBD-45000787 7ML1830-1BH 7ML1830-1AQ 7ML1830-1AX 7ML1830-1AU 7ML1830-1GN 7ML1830-1BK 7ML1830-1BL 7ML1830-1BM 7ML1830-1BN 7ML1830-1BP 7ML1830-1BQ 7ML1830-1DS 7ML1830-1DR
Раздельные фланцы 3", алюминий 3", нерж. сталь W.-№г. 1.4301/304 Набор уплотнений 3" 4", алюминий 4", нерж. сталь W.-№г. 1.4301/304 Набор уплотнений 4" 6", алюминий 6", нерж. сталь W.-№г. 1.4301/304 Набор уплотнений 6" Руководство по эксплуатации	7ML1830-1AV 7ML1830-1AW PBD-61007151 C) 7ML1830-1BA C) 7ML1830-1BB PBD-61007152 7ML1830-1BC 7ML1830-1BD PBD-61007153 7ML1998-1EP01

Габаритные чертежи

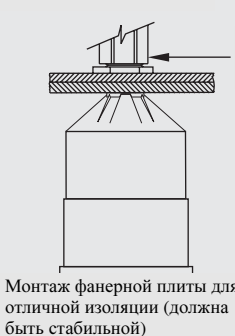


Монтаж:



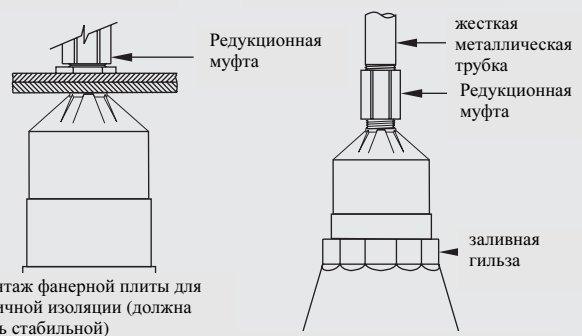
При навесном монтаже сенсор должен быть защищен от ветра и вибрации.

Фанерная плита



Монтаж фанерной плиты для отличной изоляции (должна быть стабильной)

Защита от заливания



При опасности переполнения используется эта конструкция с заливной гильзой

C) Подлежит экспортным правилам AL: N, ECCN: EAR99.

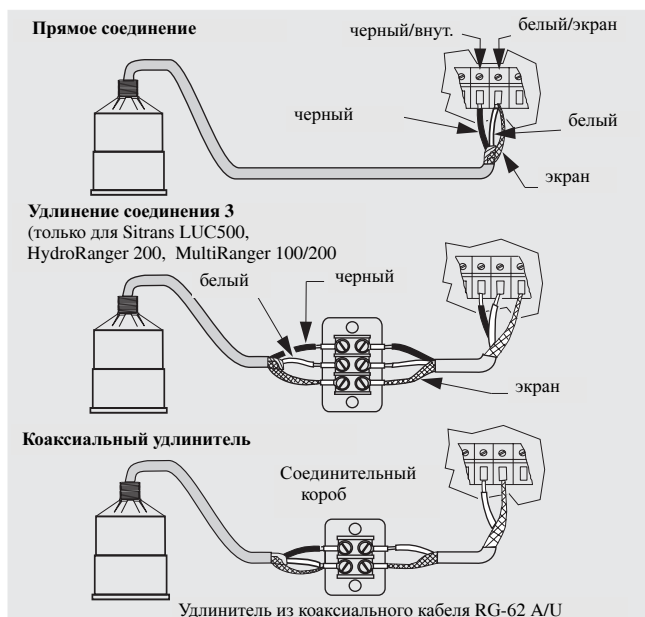
XRS-5 ультразвуковой сенсор, размеры

Приборы для изменения уровня SITRANS L

Непрерывное измерение - ультразвуковые сенсоры

Echomax XRS-5

Схемы подключения



XRS-5 ультразвуковой сенсор, схема соединения

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.sitrans.nt-rt.ru || эл. почта: sit@nt-rt.ru