

Обзор



Сенсоры Echomax® XLT измеряют уровни различных сыпучих веществ с использованием ультразвуковой технологии.

Преимущества

- герметизированная алюминиевая передаточная поверхность
- встроенный температурный зонд
- самоочистка и практически не нуждается в техническом обслуживании
- 2-х проводное соединение
- простой монтаж

Сфера применения

Они работают с измерительным преобразователем Siemens Milltronics в диапазоне измерения от 0,9 до 60 м и температурах до 150°C. С ультразвуковым конусом в 5° они дают точные измеряемые величины в глубоких, узких силосах.

Сенсоры XLT от Siemens Milltronics характеризуются повышенной чувствительностью сигнала, так что они могут использоваться в тяжелых условиях, как то известняк, цементный клинкер или горячие горные породы. Все модели имеют герметизированную алюминиевую передаточную поверхность и могут использоваться в самых неблагоприятных условиях.

При работе сенсоры Echomax посылают акустические импульсы с узким ультразвуковым конусом. Измерительный преобразователь уровня измеряет время между отправкой импульса и получением отражения и вычисляет расстояние от сенсора до вещества.

Колебания температуры автоматически компенсируются встроенным температурным зондом.

- Основные сферы применения: сыпучие материалы как например известь, цементный клинкер, угольные бункера

Технические параметры

Принцип работы

Принцип измерения ультразвуковой сенсор

Вход

- диапазон измерения
 - XLT-30 0,9 до 30 м
 - XLT-60 1,8 до 60 м

Выход

- частота
 - XLT-30 22 кГц
 - XLT-60 13 кГц
- ультразвуковой конус ¹⁾ 5°

Точность

- температурная погрешность компенсация встроенным температурным зондом

Рабочие условия

Внешние условия

- внешняя температура
 - XLT-30 и XLT-60 -40 до +150 °C

Конструктивные особенности

- вес
 - XLT-30 4,3 кг
 - XLT-60 6,6 кг
- материал (корпус) алюминий, нерж. сталь 1.4301/304, Polyester и силикон
- цвет
 - XLT-30 и XLT-60 красный

Подключение к процессу

- кабельное соединение 2-х жильное экранированное/скрученное, 0,5 мм2, силиконовая оболочка
- кабель (макс. длина) 365 м с коаксиальным кабелем RG 62 AU

Опции

Сертификаты и допуски

гигиенический фланец

CE (EMV-свидетельство доступно по запросу), ATEX II 2G 1D T5, CSANRTL/C- FM

1) Определение ультразвукового конуса: угол (дважды), на котором передаточная способность от оси на 3dB ниже уровня акустической нагрузки передаточной оси (зависимое от расстояния измерение от поверхности конца сенсоров).

2) Свидетельство ЭМС по запросу.

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

Приборы для измерения уровня SITRANS L

Непрерывное измерение - ультразвуковые сенсоры

Echomax XLT

Заказные параметры	Заказной номер
Echomax XLT-30, XLT-60, ультразвуковой сенсор 2-х проводное соединение, встроенный температурный зонд, диапазон измерения: мин. 0,9 м, макс. 30 м или 60 м ^{*)}	
XLT-30: C) 7ML1141-	
XLT-60: C) 7ML1145-	
	■ E ■ 0
Покрывтие (стандарт)	
XLT-30 ¹⁾	0
XLT-60	1
XLT-30, Nylon ²⁾	2
XLT-60, Nylon	3
Длина кабеля	
1 м	A
5 м	B
10 м	C
20 м	D
30 м	E
50 м	F
70 м	G
80 м	H
90 м	J
100 м	K
Допуски	
ATEX II 2G 1D, CSA Class 1 Div. 1, FM Class 1 Div. 2, CE 97	3
Руководство по эксплуатации	
Краткое руководство, многоязычное Указание: согласно руководствам ATEX каждый сенсор поставляется с кратким руководством.	C) 7ML1998-5QS81
Руководства по эксплуатации, многоязычные Указание: руководства по эксплуатации заказываются отдельно.	C) 7ML1998-5HV61
Принадлежности	
Табличка TAG, нерж. сталь с отверстием, 12 x 45 мм, одна текстовая строка, для крепежа на сенсоры	PBD-45000787
Направляющий фланец типа EA II, NPT 1" оцинкованный	7ML1830-1AP
Направляющий фланец Тур EA 304, с редукционной муфтой из нерж. стали	7ML1830-1AU
Направляющий фланец типа EA II, алюминий с адаптером M20, алюминиевая редукционная муфта 1" и 1 1/2" BSP	7ML1830-1AX

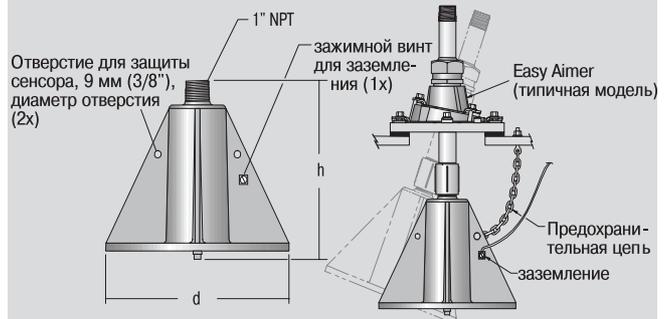
1) 1" с XLT-60, XLT-30

2) 3" с XLT-60

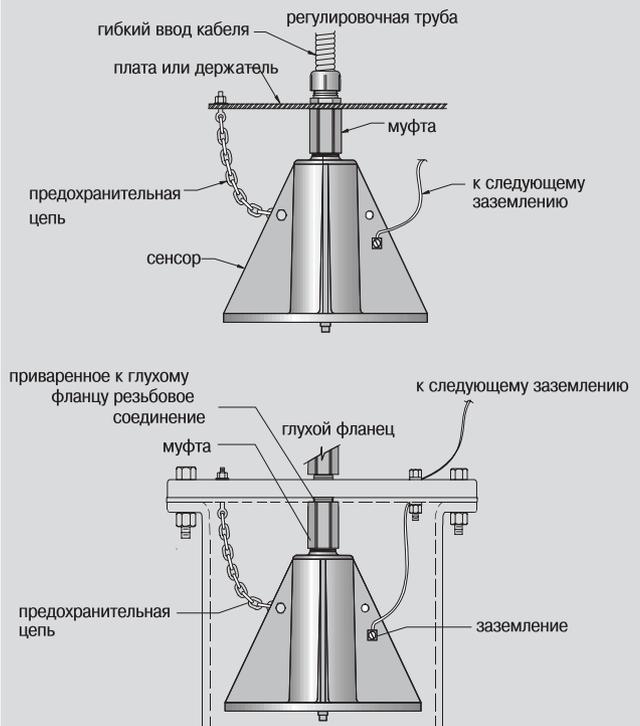
*) Применяется только для открытых емкостей (без крышки)

Габаритные чертежи

Монтаж: использование с сыпучими веществами



Монтаж: использование с жидкостями



XLT ультразвуковой сенсор, размеры

Схемы подключения

