

Обзор



SITRANS LR 300 это импульсный радар для измерения уровня жидкостей и взвесей в рабочих резервуарах при экстремальных условиях и в случае опасности взрыва.

Преимущества

- автом. подавление паразитного отражения
- инфракрасный, искробезопасный ручной программатор или дистанционное программирование
- 5,8 ГГц
- встроенная функция диагностики
- имеются различные фланцевые, рупорные и трубные опции антенн
- очень хорошее соотношение сигнал-шум

Сфера применения

Диапазон измерения составит до 20 м. Имеются SITRANS LR 300 как для использования в стандартных приложениях, так и для использования во взрывоопасных зонах.

SITRANS LR 300 характеризуется компактной и прочной конструкцией с корпусом из алюминия с эпоксидным покрытием или нержавеющей стали. Благодаря низкой частоте и высокой скорости передачи сигнала температура и атмосферные условия практически не влияют на измерение. Оно остается надежным даже в агрессивных химикалиях и при паре, пыли, отложениях или тряске. Стержневая антенна из PTFE является химически стойкой и нечувствительной к отложениям вещества. SITRANS LR 300 может осуществлять коммуникацию по следующим протоколам: Modbus®, Hart® или PROFIBUS-PA как опция.

При использовании опции антенны с фланцем или резьбой SITRANS LR 300 очень просто монтируется, для этого прибор устанавливается на стояк, прикручивается или вкручивается и подключается к питанию. Ввод в эксплуатацию и калибровка не требует наполнения или опустошения резервуара.

- Основные сферы применения: танки хранения жидкостей, технологические баки с мешалками

www.sitrans.nt-rt.ru

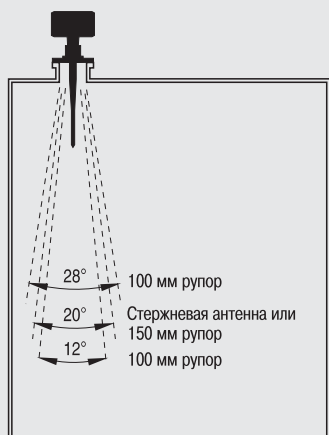
Приборы для измерения уровня SITRANS L

Непрерывное измерение - радарные приборы

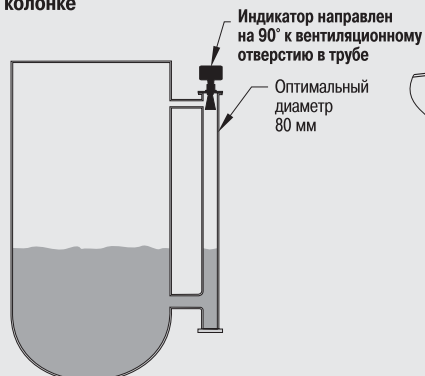
SITRANS LR 300

Монтаж

Монтаж



Монтаж на выносной колонке



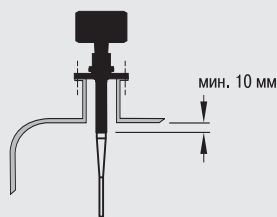
Монтаж на измерительной трубе



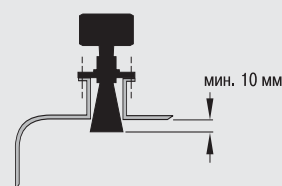
Монтаж на ёмкости



Расстояние: экранированная стержневая антенна



Расстояние: рупорная антенна



SITRANS LR 300, монтаж

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 - радарные приборы

SITRANS LR 300

Технические параметры

Принцип работы

| | |
|-------------------|---------------------------|
| Принцип измерения | радарное измерение уровня |
| Частота | 5,8 ГГц |

Вход

| | |
|----------------------|-------------|
| • диапазон измерения | 0,4 до 20 м |
|----------------------|-------------|

Выход

Выходной сигнал

| | |
|--------------------|---|
| • аналоговый выход | оптическая изоляция, 4 до 20 мА |
| - нагрузка | макс. 450 Ω |
| - точность | 0,02 мА |
| • коммуникация | соединение Modbus/RS-485, HART, или опционально PROFIBUS PA |

Точность

| | |
|-----------------------------------|---|
| • погрешность измерения при 20°C | ± 15 мм от 0,4 до 10 м $\pm 0,15$ % от 10 до 20 м |
| - температурный дрейф | $< \pm 0,25$ % от диапазона, -40 до +60 °C |
| - воспроизводимость | ± 2 мм, до 3 м ± 3 мм, от 3 м до 5 м ± 5 мм, от 5 м до 10 м ± 10 мм, от 10 м до 20 м |
| - Failsafe (безопасное положение) | сигнал мА может программироваться на макс., мин. или удержание (потеря отражения) |

Рабочие условия

Условия монтажа

| | |
|-----------------|----------------|
| • место монтажа | внутри/снаружи |
|-----------------|----------------|

Внешние условия (корпус)

| | |
|-----------------------|---------------|
| • внешняя температура | -40 до +60 °C |
| • категория монтажа | II |
| • степень загрязнения | 4 |

Свойства материала

| | |
|---|---|
| • диэлектрическая постоянная ϵ_r | $\epsilon_r > 1,6$ (если $\epsilon_r < 3$, то использовать трубную антенну или успокоительную трубу) |
| • температура | -40 до 200 °C |
| • давление (резервуар) | в зависимости от подключения к процессу и температуры (см. кривые снижения рабочих параметров) |

Конструктивные особенности

| | |
|--------------------------------------|---|
| • корпус | |
| - материал | алюминий, эпоксидное покрытие или как опция нерж. сталь |
| - ввод кабеля | 2 x 1/2" NPT или M20x1.5 |
| • класс защиты | IP67, тип 4X/NEMA 4X, тип 6/ NEMA 6 |
| • вес | 6,5 кг с фланцем 2"; вес зависит от размера фланца и ступени давления |
| • диэлектрическая стержневая антенна | |
| - материал | PTFE |
| - размеры | длина 41 см вкл. встроенное уплотнение (имеются другие типы антенн) |

Подключения к процессу

| | |
|----------|--|
| • фланец | плоский фланец: нерж. сталь W.- Nr. 1.4401/316, DN 50, 80, 100, 150, 200 мм (2, 3, 4, 6, 8"), для ANSI, DIN и JIS Standard |
|----------|--|

| | |
|----------------------|---------|
| • другие подключения | имеются |
|----------------------|---------|

Питание

| | |
|-------------------------|---|
| • универсальное питание | AC 24 до 230 V ± 5 % 40 до 70 Гц, 28 VA (11 W) DC 24 до 230 V ± 15 %, 9 W |
|-------------------------|---|

Сертификаты/допуски

| | |
|--------------------|---|
| • безопасность | CSA _{NRTL/C} , CE, FM |
| • морской | • Lloyd's Register of Shipping • ABS допуск морского ведомства |
| • радио | Europa, Industry Canada, FCC |
| • взрывобезопасный | • ATEX II 1/2G EEx de IIC T6 • ATEX II 1/2G EEx de [ia] IIC T6 • CSA Class I, Div 1, ãðõñà A, B, C, D, E, F, G • FM Class I, Div.1, ãðõñà A, B,C,D, E, F è G |
| • гигиенический | 3A гигиенический |

Программирование

| | |
|---|---|
| • искробезопасный ручной программатор Siemens Milltronics | инфракрасный приемник |
| • допуски (ручной программатор) | искробезопасное исполнение с ATEX EEx ia IIC T4, FM/CSA Class I, Div. 1, ãðõñà A, B, C, D |
| • программатор | Modbus, HART или опция PROFIBUS PA; Flash Upgrade через RS-485 |
| • PC | SIMATIC PDM |
| • индикация (на приборе) | многоцветный, LC-индикатор со шкалой (для уровня), многоязычный |

Приборы для изменения уровня SITRANS L

Непрерывное измерение - радарные приборы

SITRANS LR 300

| Заказные параметры | Заказной номер |
|--|------------------|
| SITRANS LR 300, конфигурация с рупорной антенной | C) 7ML 5 4 1 1 - |
| импульсный радар для измерения уровня жидкостей и взвесей в рабочих резервуарах при экстремальных условиях и в случае опасности взрыва | |
| Конструкция антенны | |
| нерж. сталь 316 (1.4401) с эмиттером PTFE | 0 |
| нерж. сталь 316 (1.4401) с эмиттером PTFE и системой продувки, только с опцией давления 1 | 1 |
| выдвижная трубная антенна длиной 1000 мм, имеется только для размеров рупора опции C, D или E и давления опция 1 | 2 |
| Фланец (плоский, нерж. сталь 316/1.4401) | |
| DN 50 PN 16 ²⁾ | AA |
| DN 80 PN 16 | BA |
| DN 100 PN 16 | CA |
| DN 150 PN 16 | DA |
| DN 200 PN 16 | EA |
| 2" ANSI, 150 lb ²⁾ | FB |
| 3" ANSI, 150 lb | GB |
| 4" ANSI, 150 lb | HB |
| 6" ANSI, 150 lb | JB |
| 8" ANSI, 150 lb | KB |
| DN 50 PN 40 ²⁾ | AC |
| DN 80 PN 40 | BC |
| DN 100 PN 40 | CC |
| DN 150 PN 40 | DC |
| DN 200 PN 40 | EC |
| 2" ANSI, 300 lb ²⁾ | FD |
| 3" ANSI, 300 lb | GD |
| 4" ANSI, 300 lb | HD |
| 6" ANSI, 300 lb | JD |
| 8" ANSI, 300 lb | KD |
| JIS DN 50 10K ²⁾ | AE |
| JIS DN 80 10K | BE |
| JIS DN 100 10K | CE |
| JIS DN 150 10K | DE |
| JIS DN 200 10K | EE |
| Указание: отверстия и уплотнения фланца соответствуют нормам по ASME B16,5 или EN 1092-1 или JIS B 2238. | |
| Коммуникация/выход | |
| 4 до 20 мА, HART, Modbus | 0 |
| PROFIBUS PA, Modbus | 1 |
| Уплотнение процесса | |
| FKM (-40 до 200 °C) | 0 |
| Nitril (-40 до 100 °C), только для конструкции антенны опции 2 | 1 |
| FFKM (-35 до +200 °C) | 2 |
| Корпус/ввод кабеля | |
| алюминий, эпоксидное покрытие | |
| 2 x 1/2" NPT | 0 |
| 2 x M20x1.5 | 1 |
| нерж. сталь W.-Nr. 316 (1.4401) | |
| 2 x 1/2" NPT | 2 |
| 2 x M20x1.5 | 3 |
| Опции размера рупора/трубной антенны | |
| Только трубная антенна - 7ML1410 заказывается отдельно | A |
| 80 мм рупор ³⁾ | B |
| 100 мм рупор ³⁾ | C |
| 150 мм рупор | D |
| 200 мм рупор | E |
| 100 мм рупор с 100 мм волноводом ³⁾ | F |

| Заказные параметры | Заказной номер |
|--|------------------|
| SITRANS LR 300, конфигурация с рупорной антенной | C) 7ML 5 4 1 1 - |
| импульсный радар для измерения уровня жидкостей и взвесей в рабочих резервуарах при экстремальных условиях и в случае опасности взрыва | |
| 100 мм рупор с 150 мм волноводом ³⁾ | G |
| 100 мм рупор с 200 мм волноводом ³⁾ | H |
| 100 мм рупор с 250 мм волноводом ³⁾ | J |
| 150 мм рупор с 100 мм волноводом | K |
| 150 мм рупор с 150 мм волноводом | L |
| 150 мм рупор с 200 мм волноводом | M |
| 150 мм рупор с 250 мм волноводом | N |
| 200 мм рупор с 100 мм волноводом | P |
| 200 мм рупор с 150 мм волноводом | Q |
| 200 мм рупор с 200 мм волноводом | R |
| 200 мм рупор с 250 мм волноводом | S |
| Допуски | |
| Общее использование, CE, CSA _{US/C} ¹⁾ | A |
| CSA Class I, Div I, Groups A до G, CE ¹⁾ | D |
| ATEX II 1/2G EEx de IIC T6, CE ¹⁾ | E |
| FM Class I, Div I, Groups A до G, FCC, 6,3 ГГц, только для США | F |
| Общее использование, FM, FCC, 6,3 ГГц, только для США | G |
| ATEX II 1/2G EEx de [ia] IIC T6 | J |
| Диапазон давления | |
| согласно кривым давления/температуры руководства по эксплуатации | 0 |
| 0,5 бар макс. | 1 |
| Прочие конструкции | |
| Дополнить номер заказа "-Z" и привести опции. | |
| Сертификат приемочного испытания В | C11 |
| сертификат изготовления М по DIN 55 350, раздел 18 и по ISO 9000 | |
| Сертификат проверки | C12 |
| Сертификат приемочного испытания В до DIN 50049 раздел 3.1 и EN 10204 | |
| Маркировочная табличка из стали: заказной номер / описание (макс. 16 знаков) | Y15 |
| Руководство по эксплуатации | |
| английский | C) 7ML1998-5CL04 |
| французский | C) 7ML1998-5CL14 |
| немецкий | C) 7ML1998-5CL34 |
| Указание: руководство по эксплуатации заказывается отдельно. | |
| Многоязычное краткое руководство (согласно руководству ATEX каждый продукт поставляется с кратким руководством) | C) 7ML1998-5QA84 |
| Принадлежности | |
| Ручной программатор для SITRANS LR 300 | |
| искробезопасный, EEx ia | 7ML5830-2AH |
| Специальный ключ для корпуса | 7ML1830-1HB |
| HART Modem | |
| HART Modem/RS-232 (для использования с PC и SIMATIC PDM) | B) 7MF4997-1DA |
| HART Modem/USB (для использования с PC и SIMATIC PDM) | B) 7MF4997-1DB |
| RS 485 - RS 232 преобразователь, | |
| не изолированный, питание от интерфейса | C) 7ML1830-1HA |
| 1) Содержит допуски European Radio and Industry Canada, 5,8 ГГц | |
| 2) Только с опцией диапазона давления 1 | |
| 3) Только для приложений с успокоительной трубой | |
| B) Подлежит экспортным правилам AL: N, ECCN: EAR99H | |
| C) Подлежит экспортным правилам AL: N, ECCN: EAR99 | |

Приборы для изменения уровня SITRANS L

Непрерывное измерение - радарные приборы

SITRANS LR 300

| Заказные параметры | Заказной номер |
|--|------------------|
| SITRANS LR 300, гигиеническая версия | C) 7ML 5 4 1 2 - |
| импульсный радар для измерения уровня жидкостей и взвесей в рабочих резервуарах при экстремальных условиях и в случае опасности взрыва | |
| Конструкция антенны | |
| PTFE, цельная стержневая антенна | 0 |
| UHMW-PE, цельная стержневая антенна | 1 |
| Подключение к процессу | |
| гигиенические зажимы | A |
| Конфигурация/размер соединения | |
| Только для стержневой антенны | |
| • 2" соединение | A |
| • 3" соединение | B |
| • 4" соединение | C |
| Антенный удлинитель | |
| без антенного удлинителя | 0 |
| Монтажный штуцер | |
| нет | 0 |
| штуцер с уплотнением (не доступно с опцией давления 0) | 1 |
| Корпус/ввод кабеля | |
| алюминий, эпоксидное покрытие | |
| • 2 x 1/2" NPT | 0 |
| • 2 x M20x1.5 | 1 |
| нерж. сталь W.-Nr. 316 (1.4401) | |
| • 2 x 1/2" NPT | 2 |
| • 2 x M20x1.5 | 3 |
| Коммуникация/выход | |
| 4 до 20 мА, HART, Modbus | A |
| PROFIBUS PA, Modbus | B |
| Допуски | |
| Общее использование, CE, CSA _{US/C} ¹⁾ | A |
| CSA Class I, Div I, Groups A до G, CE ¹⁾ | D |
| ATEX II 1/2G EEx de IIC T6, CE ¹⁾ | E |
| FM Class I, Div I, Groups A до G, FCC, 6,3 ГГц, только для США | F |
| Общее использование, FM, FCC, 6,3 ГГц, только для США | G |
| ATEX II 1/2G EEx de [ia] IIC T6 | J |
| Степень давления | |
| согласно кривым давления/температуры руководства по эксплуатации | 0 |
| 0,5 бар макс. | 1 |

| Заказные параметры | Заказной номер |
|--|------------------|
| SITRANS LR 300, гигиеническая версия | C) 7ML 5 4 1 2 - |
| импульсный радар для измерения уровня жидкостей и взвесей в рабочих резервуарах при экстремальных условиях и в случае опасности взрыва | |
| Прочие конструкции | |
| Дополнить номер заказа "-Z" и привести опции. | |
| Сертификат приемочного испытания В | C11 |
| сертификат изготовления М по DIN 55 350, раздел 18 и по ISO 9000 | |
| Сертификат проверки | C12 |
| Сертификат приемочного испытания В до DIN 50049 раздел 3.1 и EN 10204 | |
| Маркировочная табличка из стали: заказной номер / описание (max. 16 знаков) | Y15 |
| Руководство по эксплуатации | |
| английский | C) 7ML1998-5CL04 |
| французский | C) 7ML1998-5CL14 |
| немецкий | C) 7ML1998-5CL34 |
| Указание: руководство по эксплуатации заказывается отдельно. | |
| Многоязычное краткое руководство (согласно руководству ATEX каждый продукт поставляется с кратким руководством) | C) 7ML1998-5QA84 |
| Принадлежности | |
| Ручной программатор для SITRANS LR 300 | |
| искробезопасный, EEx ia | 7ML5830-2AH |
| Гигиенический хомут, сталь | |
| 2" | 7ML1830-1HD |
| 3" | 7ML1830-1HE |
| 4" | 7ML1830-1HF |
| Специальный ключ для корпуса | 7ML1830-1HB |
| HART Modem | |
| HART Modem/RS-232 (для использования с PC и SIMATIC PDM) | B) 7MF4997-1DA |
| HART Modem/USB (для использования с PC и SIMATIC PDM) | B) 7MF4997-1DB |
| RS 485 - RS 232 преобразователь, | |
| не изолированный, питание от интерфейса | C) 7ML1830-1HA |

- 1) Содержит допуски European Radio и Industry Canada, 5,8 ГГц
 B) Подлежит экспортным правилам AL: N, ECCN: EAR99H
 C) Подлежит экспортным правилам AL: N, ECCN: EAR99

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 изменения уровня SITRANS L

Непрерывное измерение - радарные приборы

SITRANS LR 300

| Заказные параметры | Заказной номер |
|--|-------------------------|
| SITRANS LR 300, конфигурация со стержневой антенной | C) 7ML 5 4 1 3 - |
| импульсный радар для измерения уровня жидкостей и взвесей в рабочих резервуарах при экстремальных условиях и в случае опасности взрыва | |
| Материал антенны | |
| PTFE | 0 |
| Подключение к процессу | |
| Фланцевое исполнение (плоский, нерж. сталь 316L/1.4401) | |
| DN 50 PN 16 | AA |
| DN 80 PN 16 | BA |
| DN 100 PN 16 | CA |
| DN 150 PN 16 | DA |
| 2" ANSI, 150 lb | FB |
| 3" ANSI, 150 lb | GB |
| 4" ANSI, 150 lb | HB |
| 6" ANSI, 150 lb | JB |
| DN 50 PN 40 | AC |
| DN 80 PN 40 | BC |
| DN 100 PN 40 | CC |
| DN 150 PN 40 | DC |
| 2" ANSI, 300 lb | FD |
| 3" ANSI, 300 lb | GD |
| 4" ANSI, 300 lb | HD |
| 6" ANSI, 300 lb | JD |
| JIS DN 50 10K | AE |
| JIS DN 80 10K | BE |
| JIS DN 100 10K | CE |
| JIS DN 150 10K | DE |
| Указание: отверстия и уплотнения фланца соответствуют нормам по ASME B16,5 или EN 1092-1 или JIS B 2238. | |
| Резьбовое соединение (нерж. сталь 316L/1.4401) | |
| 1½" NPT резьба (ANSI/ASME B1.20.1) | LA |
| 2" NPT резьба (ANSI/ASME B1.20.1) | MA |
| 1½" BSP резьба (EN 10226-1) | LC |
| 2" BSP резьба (EN 10226-1) | MC |
| 1½" G резьба (EN ISO 228-1) | LE |
| 2" G резьба (EN ISO 228-1) | ME |
| Антенные удлинители или длина не активного экрана | |
| Без антенного удлинителя | 0 |
| PTFE удлинитель | |
| 50 мм | 1 |
| 100 мм | 2 |
| Удлинитель из нерж. стали W.-Nr. 1.4401 / 316¹⁾ | |
| 100 мм | 3 |
| 150 мм | 4 |
| 200 мм | 5 |
| 250 мм | 6 |
| Уплотнение | |
| Встроенное уплотнение, только для фланцевых соединений и антенного удлинителя опции 0, 1, 2 | 0 |
| FKM O-кольцо, только для резьбовых соединений или антенных удлинителей опции от 3 до 6 | 1 |
| Корпус/ввод кабеля | |
| алюминий, эпоксидное покрытие | |
| 2 x 1/2" NPT | 0 |
| 2 x M20x1.5 | 1 |
| нерж. сталь W.-Nr. 1.4401 / 316 | |
| 2 x 1/2" NPT | 2 |
| 2 x M20x1.5 | 3 |
| Коммуникация/выход | |
| 4 до 20 mA, HART, Modbus | A |
| PROFIBUS PA, Modbus | B |

| Заказные параметры | Заказной номер |
|--|-------------------------|
| SITRANS LR 300, конфигурация со стержневой антенной | C) 7ML 5 4 1 3 - |
| импульсный радар для измерения уровня жидкостей и взвесей в рабочих резервуарах при экстремальных условиях и в случае опасности взрыва | |
| Допуски | |
| Общее использование, CE, CSA _{US/C} ²⁾ | A |
| CSA Class I, Div I, Groups A до G, CE ¹⁾ | D |
| ATEX II 1/2G EEx de IIC T6, CE ¹⁾ | E |
| FM Class I, Div I, Groups A до G, FCC, 6,3 ГГц, только для США | F |
| Общее использование, FM, FCC, 6,3GHz, только для США | G |
| ATEX II 1/2G EEx de [ia] IIC T6 | J |
| Степень давления | |
| согласно кривым давления/температуры руководства по эксплуатации | 0 |
| 0,5 бар макс. | 1 |
| Прочие конструкции | |
| Дополнить номер заказа "-Z" и привести опции. | |
| Сертификат приемочного испытания В | C11 |
| сертификат изготовления М по DIN 55 350, раздел 18 и по ISO 9000 | |
| Сертификат проверки | C12 |
| Сертификат приемочного испытания В до DIN 50049 раздел 3.1 и EN 10204 | |
| Маркировочная табличка из стали: заказной номер / описание (max. 16 знаков) | Y15 |
| Руководство по эксплуатации | |
| английский | C) 7ML1998-5CL04 |
| французский | C) 7ML1998-5CL14 |
| немецкий | C) 7ML1998-5CL34 |
| Указание: руководство по эксплуатации заказывается отдельно. | |
| Многоязычное краткое руководство (согласно руководству ATEX каждый продукт поставляется с кратким руководством) | C) 7ML1998-5QA84 |
| Принадлежности | |
| Ручной программатор для SITRANS LR 300 | |
| искробезопасный, EEx ia | 7ML5830-2AH |
| Специальный ключ для корпуса | 7ML1830-1HB |
| HART Modem | |
| HART Modem/RS-232 (для использования с PC и SIMATIC PDM) | B) 7MF4997-1DA |
| HART Modem/USB (для использования с PC и SIMATIC PDM) | B) 7MF4997-1DB |
| RS 485 - RS 232 преобразователь, | |
| не изолированный, питание от интерфейса | C) 7ML1830-1HA |
| 1) Использование с любыми подключениями к процессу, кроме опций AA, FB, AC, FD, AE, LA, LC и LE. | |
| 2) Содержит допуски European Radio и Industry Canada, 5,8 ГГц | |

| Заказные параметры | Заказной номер |
|--|-------------------------|
| SITRANS LR 200/LR 300 трубная антенна | C) 7ML1410-0AA00 |
| нерж. сталь 316L (1.4401) согласно спецификации ASTM A269 | |
| Дополнительные данные | |
| Дополнить номер заказа с „-Z“, привести опции и текст. | |
| Глубина погружения, указать текстом: | Y01 |
| Y01: общая глубина погружениямм" | |
| Мин. длина: 100 мм, макс. длина: 3000 мм (макс. 2 части антенны могут быть соединены в трубную антенну - общая длина не должна превышать 3000 мм. В случае большей длины обращаться к изготовителю.) | |

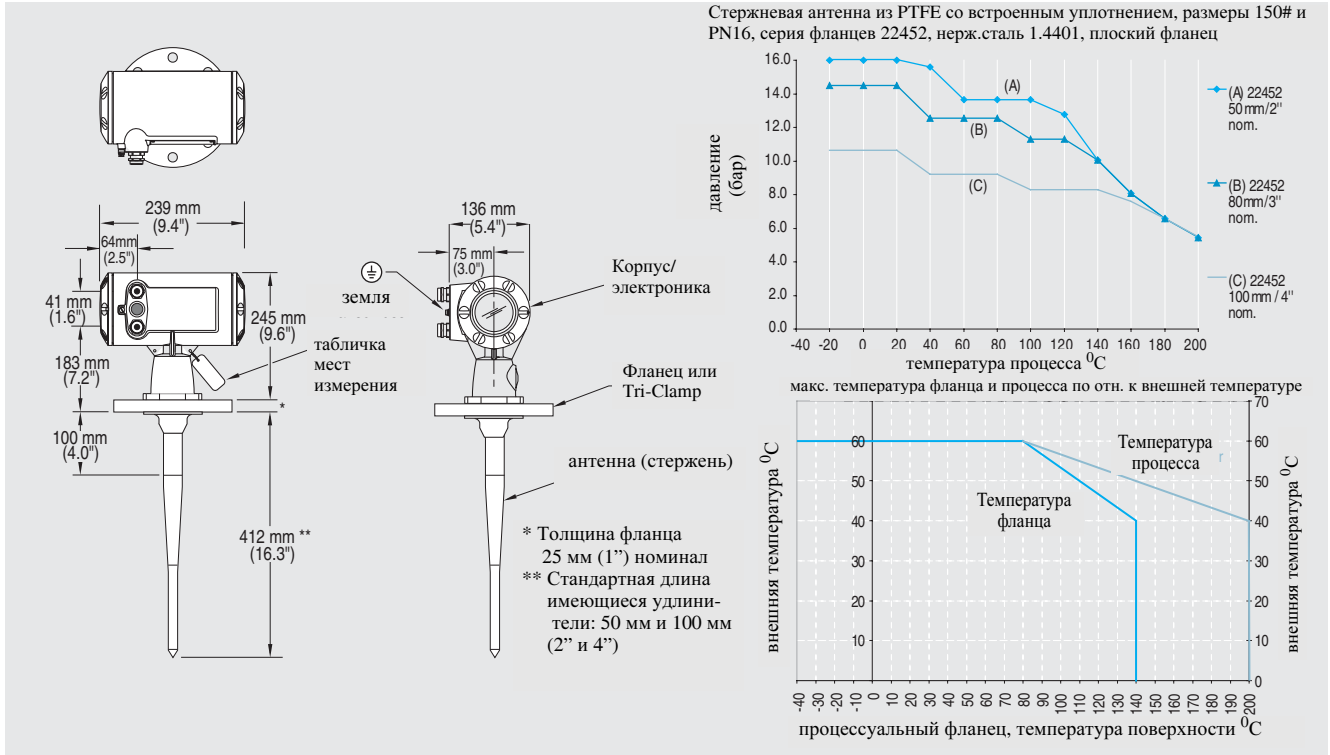
C) Подлежит экспортным правилам AL: N, ECCN: EAR99.

Приборы для изменения уровня SITRANS L

Непрерывное измерение - радарные приборы

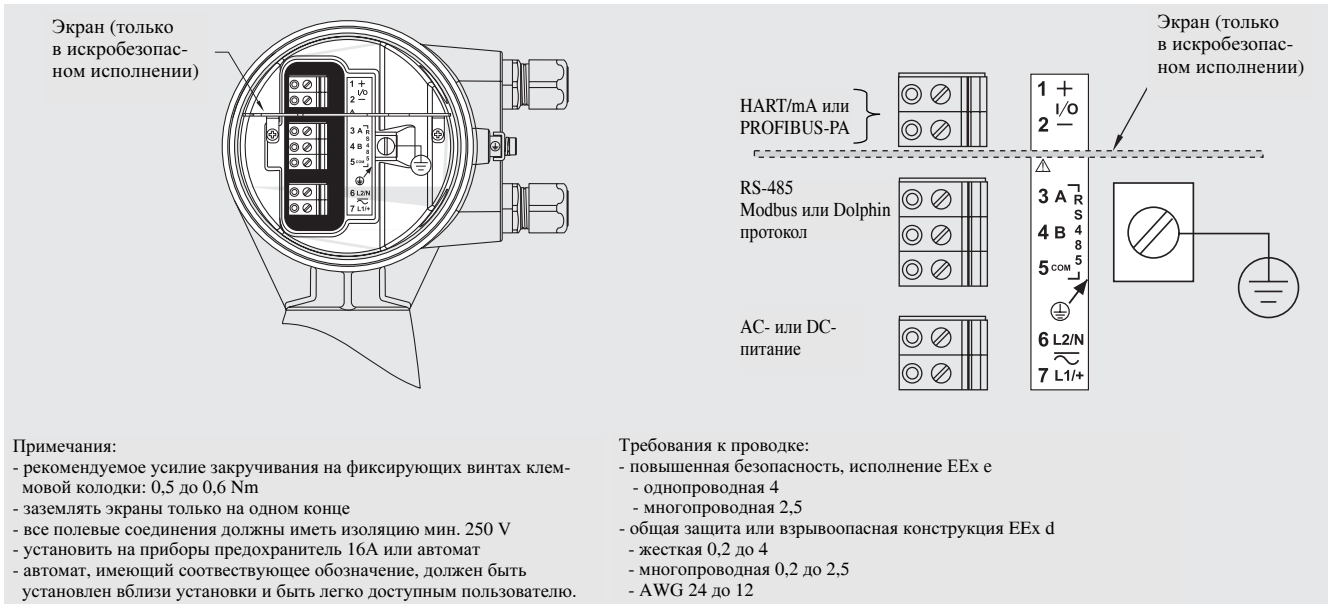
SITRANS LR 300

Габаритные чертежи



SITRANS LR 300, размеры

Схемы подключения



SITRANS LR 300, схемы подключения

www.sitrans.nt-rt.ru