

Приборы для измерения уровня

Непрерывное измерение - радар

SITRANS LR 300



Рис 4/76 SITRANS LR 300

Сфера применения

SITRANS LR 300 использует прогрессивную микроволново-импульсную технологию для надежного измерения уровня жидкостей и взвесей до 20 м (65 ft).

SITRANS LR 300 может использоваться как в стандартных случаях, так и 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.

Простой монтаж: привинтить прибор в месте использования и подключить питание. Пуск и калибровка не требует наполнения или опустошения резервуара.

Особые признаки

- простой монтаж, практически не требует технического обслуживания
- программирование через ручной программатор (искробезопасный) или через коммуникационный интерфейс
- запатентованная обработка сигнала Sonic Intelligence®
- встроенная функция диагностики
- различные опции: фланцы, рупорные или Waveguide-антенны (волновод)
- очень хорошее соотношение сигнал-шум
- простое отражение ложного эхо-сигнала жестких встроенных деталей

Технические параметры

Принцип работы	
Принцип измерения	радарное измерение уровня
Частота измерения	5,8 GHz (U.S.A. 6,3 GHz)
Вход	
• диапазон измерения	0,4 до 20 м (1,3 до 65 ft)
Выход	
Выходной сигнал	
• аналоговый выход	оптическая изоляция, 4 до 20 mA макс. 450 W
- нагрузка	
- точность	0,02 mA
• коммуникация	Dolphin/RS 485-соединение
Точность измерения	
• погрешность измерения при 20°C	± 15 мм, от 0,4 м до 10 м ± 0,15 % от 10 м до 20 м
- температурный дрейф	< ± 0,25% диапазона, -40 до +60 °C (-40 до +140 °F)
- повторяемость	± 2 мм до 3 м ± 3 мм от 3 до 5 м ± 5 мм от 5 до 10 м ± 10 мм от 10 до 20 м
- режим Failsafe	mA-сигнал программируется на макс., мин. или удержание при потере отражения
Условия использования	
Условия установки	
• указания по монтажу	внутри /снаружи
• высота установки	макс. 2000 м
Внешние условия (корпус)	
• внешняя температура	-40 до +60 °C (-40 до +140°F)
• класс защиты	тип 4X/NEMA 4X, тип 6/NEMA 6, IP 67
• инсталляционная категория	II
• степень загрязнения	4
Свойства измеряемого вещества	
• диэлектрическая постоянная ϵ_r	$\epsilon_r > 3$ (если $\epsilon_r < 3$, запрос)
• температура	-40 до 200 °C (-40 до +392 °F)
• давление (резервуар)	в зависимости от подсоединения к процессу и температуры (см. кривые уменьшения мощности)
Конструктивные особенности	
• корпус	алюминий, эпоксидное покрытие или нерж.сталь (опция)
- материал	
- ввод кабеля	2 x 1/2" NPT или M20 x 1,5
• вес	6,5 kg (14,3 lbs.) с 2"/150 psi фланцем, вес зависит от размера фланца и ступени давления
• диэлектрическая стержневая антенна	тефлон (PTFE)
- материал	длина 41 см (16,3") вкл. встроенное уплотнение (имеются другие типы антенн)
- размер	
Подсоединения к процессу	
• фланец	нерж.сталь 1.4401; 50, 80, 100 мм (2, 3, 4"), отверстия подходят для ANSI & DIN & JIS
• прочие подсоединения	имеются
Вспомогательная энергия	
• универсальное питание	AC 24 до 230 V ± 15 % , 40 до 70 Hz, 28 VA (11 W) DC 24 до 230 V ± 15 % , 9 W

Приборы для измерения уровня

Непрерывное измерение - радар

SITRANS LR 300

Сертификаты и допуски

- безопасность
 - радио
 - взрывоопасные зоны
 - сантехнический
- CSA_{NRTL/C}, CE, FM, сантехн. 3A
 Europa, Industry Canada, FCC
- ATEX II 1/2 G EEx de IIC T6
 - CSA/FM Class I, II, Div I, группы A, B, C, D, E, F, G
- 3A сантехнический

Коммуникация

- программатор
 - программатор (дистанционная клавиатура)
 - допуски (программатор)
 - индикация на приборе
- инфракрасный программатор, Dolphin/RS 485-соединение
- Modbus, HART или PROFIBUS-PA как опция; Flash Upgrade через RS 485
- искробезопасный, EEx ia IIC T4, SIRA certificate Ex002030
- ЖКД, буквенно-цифровой и графический формат для индикации и параметрирования

Габаритные чертежи

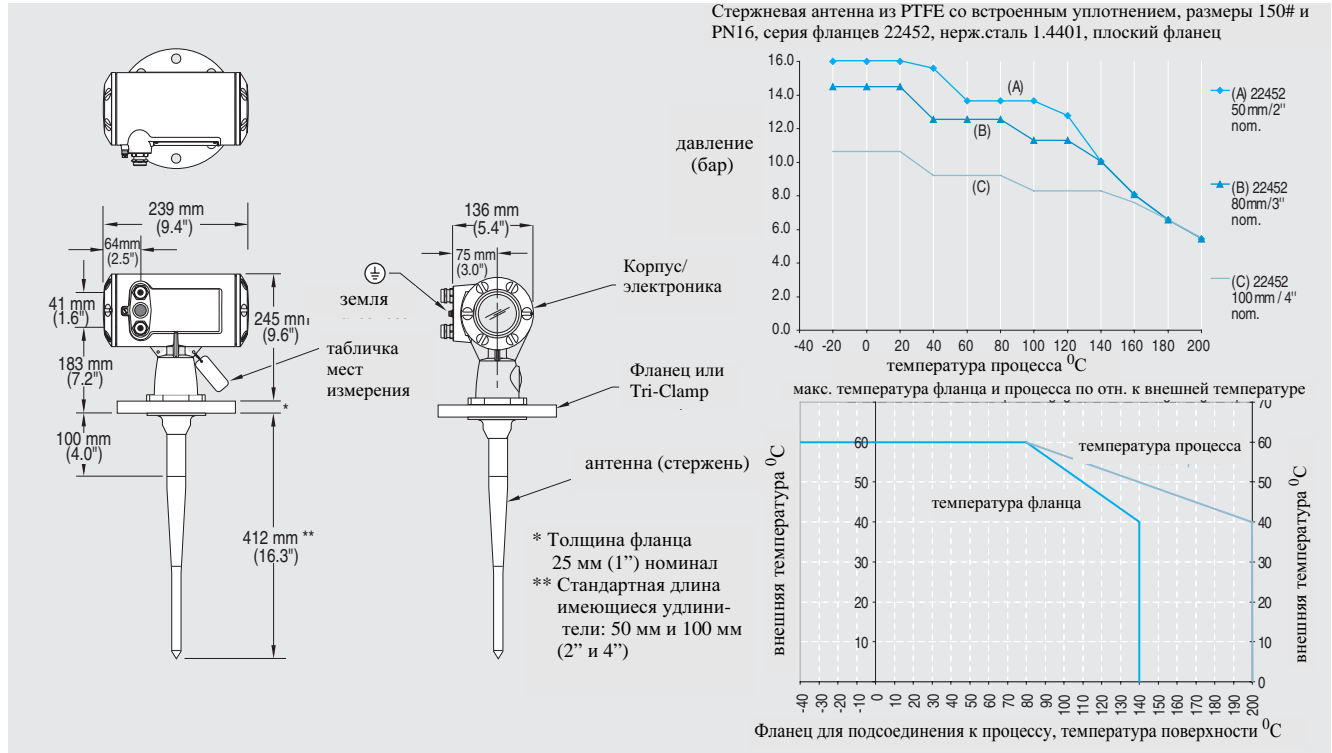


Рис 4/77 Размеры SITRANS LR 300

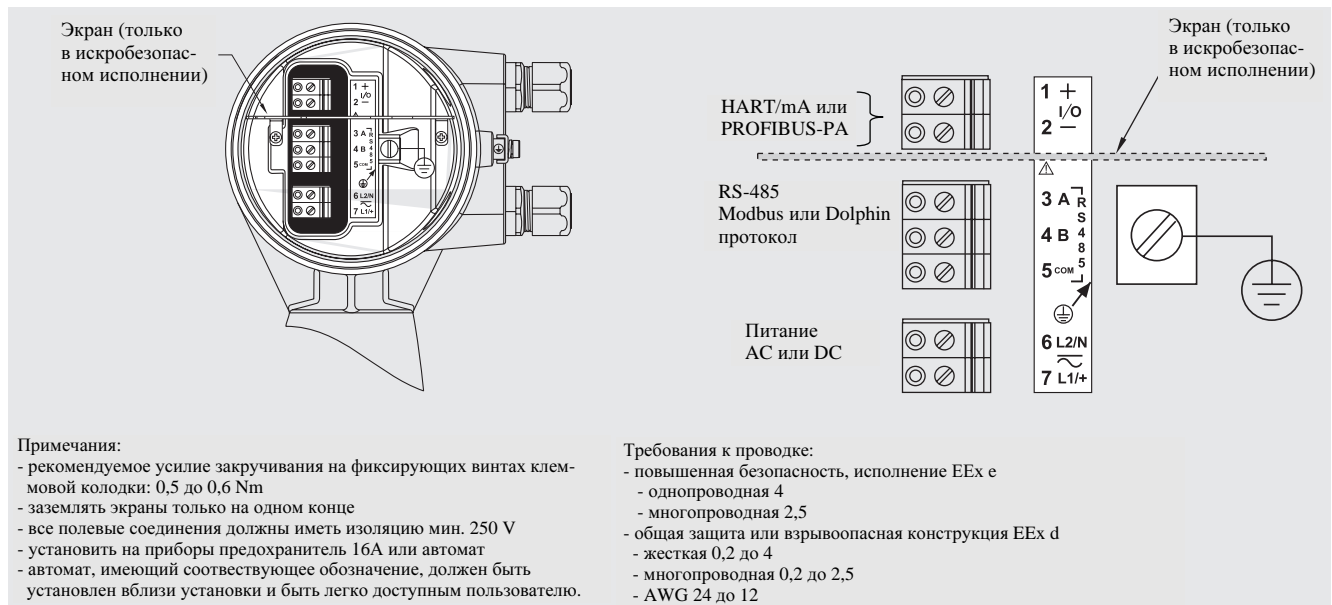


Рис 4/78 Соединения SITRANS LR 300

Приборы для измерения уровня

Непрерывное измерение - радар

SITRANS LR 300

Заказные параметры

SITRANS LR 300, конфигурация с рупорной антенной
для измерения уровня жидкостей и взвесей до 20 м

Конструкция антенны

- нерж.сталь 316 (1.4401) с PTFE эмиттером
- нерж.сталь 316 (1.4401) с PTFE эмиттером и промывочным комплектом
- выдвижной Waveguide с длиной 1000 мм, только для размеров рупора - опции C, D или E

Дизайн фланца (плоский, нерж.сталь 316/1.4401)

- DIN DN 50 PN 16
- DIN DN 80 PN 16
- DIN DN 100 PN 16
- DIN DN 150 PN 16
- DIN DN 200 PN 16
- 2" ANSI, 150 lb
- 3" ANSI, 150 lb
- 4" ANSI, 150 lb
- 6" ANSI, 150 lb
- 8" ANSI, 150 lb
- DIN DN 50 PN 40
- DIN DN 80 PN 40
- DIN DN 100 PN 40
- DIN DN 150 PN 40
- DIN DN 200 PN 40
- 2" ANSI, 300 lb
- 3" ANSI, 300 lb
- 4" ANSI, 300 lb
- 6" ANSI, 300 lb
- 8" ANSI, 300 lb
- JIS DN 50 10K
- JIS DN 80 10K
- JIS DN 100 10K
- JIS DN 150 10K
- JIS DN 200 10K

Коммуникация/выход

- 4 до 20 mA, HART, Modbus
- PROFIBUS-PA, Modbus

Уплотнение

- Viton
- Nitrile, только для системы с выдвижной Waveguide
- Kalrez (-35 до +200 °C)

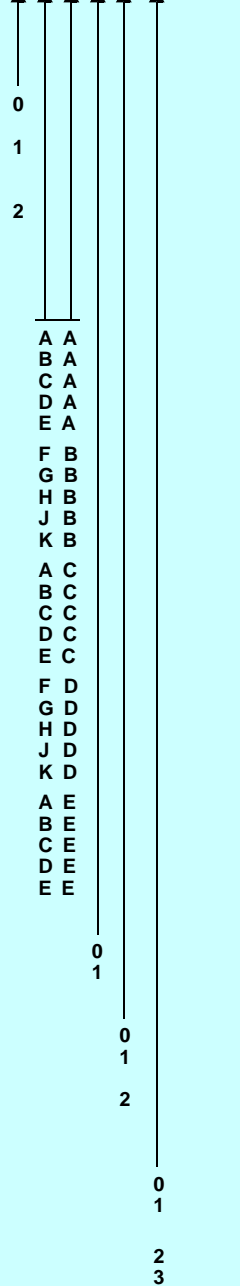
Корпус / ввод кабеля

- алюминий, эпоксидный лак
 - 2 x S" NPT
 - 2 x M20
- нерж.сталь 316 (1.4401)
 - 2 x S" NPT
 - 2 x M20

Номер заказа

7ML5411 -

■ ■ ■ ■ ■ - ■ ■ ■ ■ ■



Заказные параметры

SITRANS LR 300, конфигурация с рупорной антенной
для измерения уровня жидкостей и взвесей до 20 м

Размер рупора/опции Waveguide

- только для Waveguide с длиной по заказу клиента
- рупор 80 мм, только для приложений с промывочной трубой
- 100 мм рупор
- 150 мм рупор
- 200 мм рупор
- 100 мм рупор, с удлинителем Waveguide
 - 100 мм
 - 150 мм
 - 200 мм
 - 250 мм
- 150 мм рупор, с удлинителем Waveguide
 - 100 мм
 - 150 мм
 - 200 мм
 - 250 мм
- 200 мм рупор, с удлинителем Waveguide
 - 100 мм
 - 150 мм
 - 200 мм
 - 250 мм

Допуски

- общее использование, CE, CSA_{US/C}¹⁾
- EEx de IIC T6, CE¹⁾
- CSA Class I, Div I, группы A bis G, CE¹⁾
- ATEX II 1/2G EEx de IIC T6, CE¹⁾
- FM Class I, Div I, группы A до G, FCC, 6,3 GHz, только для США
- общее использование, FM, FCC, 6,3 GHz, только для США
- EEx de (ia) IIC T6, только с опцией 1 в коммуникации/выход

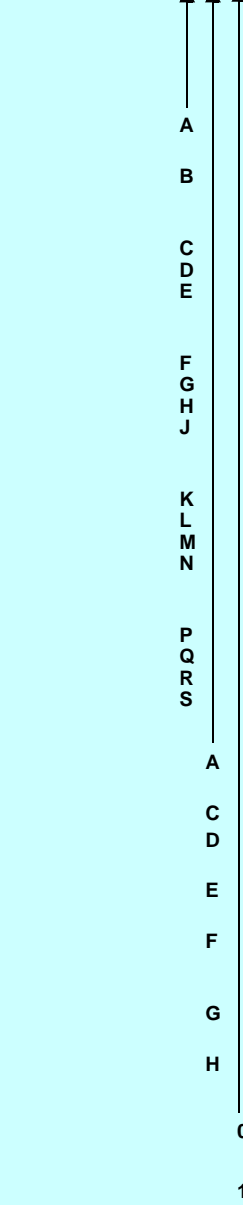
Номинальное давление

- согласно кривым давления/температуры руководства
- 0,5 bar (7,5 psi макс.)

Номер заказа

7ML5411 -

■ ■ ■ ■ ■ - ■ ■ ■ ■ ■



1) включает допуски European Radio & Industry Canada, 5,8 GHz

Ручной программатор искробезопасный, EEx ia	7ML1830-2AH
Ключ для корпуса	7ML1830-1HB
Преобразователь интерфейсов RS 485 - RS 232, не изолированный	7ML1830-1HA
Руководство для SITRANS LR 300	
• английский	7ML1998-5CL02
• французский	7ML1998-5CL11
• испанский	7ML1998-5CL21
• немецкий	7ML1998-5CL32
• многоязыковое краткое руководство (согласно руководствам ATEX каждый продукт поставляется с кратким руководством.)	7ML1998-5QA81

Приборы для измерения уровня

Непрерывное измерение - радар

SITRANS LR 300

Заказные параметры

SITRANS LR 300, сантехническая версия
для измерения уровня жидкостей и взвесей до 20 м

Конструкция антенны

- PTFE тефлон, компактная стержневая антенна
- UHMW-PE, компактная стержневая антенна

Подсоединение к процессу

- Tri-Clamp

Конфигурация/ размер соединения

- для стержневой антенны
 - 2"-соединение
 - 3"-соединение
 - 4"-соединение

Удлинитель антенн

- нет

Уплотнение

- нет
- клемма с уплотнением (недоступна с опцией 1 в ном. давлении)

Корпус / ввод кабеля

- алюминий, эпоксидное покрытие
 - 2 x S" NPT
 - 2 x M20
- нерж.сталь 316 (1.4401)
 - 2 x S" NPT
 - 2 x M20

Коммуникация/выход

- 4 до 20 mA, HART, Modbus
- PROFIBUS-PA, Modbus

Допуски

- общее использование, CE, CSA_{US/C}¹⁾
- EEx de IIC T6, CE¹⁾
- CSA Class I, Div I, группы A до G, CE,¹⁾
- ATEX II 1/2G EEx de IIC T6, CE¹⁾ (запрошено)
- FM Class I, Div I, группы A до G, FCC, 6,3 GHz, только для США
- общее использование, FM, FCC, 6,3 GHz, только для США
- EEx de (ia) IIC T6, только с опцией 1 в коммуникация/выход

Номинальное давление

- согласно кривым давления_температуры руководства
- 0.5 bar (7.5 psi max.)

Номер заказа

7ML5412 -

0 1 A B C 0 1 0 1 2 3 A B A C D E F G H 0 1

0 1 A B C 0 1 0 1 2 3 A B A C D E F G H 0 1

0 1 A B C 0 1 0 1 2 3 A B A C D E F G H 0 1

0 1 A B C 0 1 0 1 2 3 A B A C D E F G H 0 1

0 1 A B C 0 1 0 1 2 3 A B A C D E F G H 0 1

0 1 A B C 0 1 0 1 2 3 A B A C D E F G H 0 1

0 1 A B C 0 1 0 1 2 3 A B A C D E F G H 0 1

0 1 A B C 0 1 0 1 2 3 A B A C D E F G H 0 1

0 1 A B C 0 1 0 1 2 3 A B A C D E F G H 0 1

0 1 A B C 0 1 0 1 2 3 A B A C D E F G H 0 1

0 1 A B C 0 1 0 1 2 3 A B A C D E F G H 0 1

0 1 A B C 0 1 0 1 2 3 A B A C D E F G H 0 1

0 1 A B C 0 1 0 1 2 3 A B A C D E F G H 0 1

0 1 A B C 0 1 0 1 2 3 A B A C D E F G H 0 1

0 1 A B C 0 1 0 1 2 3 A B A C D E F G H 0 1

0 1 A B C 0 1 0 1 2 3 A B A C D E F G H 0 1

0 1 A B C 0 1 0 1 2 3 A B A C D E F G H 0 1

0 1 A B C 0 1 0 1 2 3 A B A C D E F G H 0 1

0 1 A B C 0 1 0 1 2 3 A B A C D E F G H 0 1

0 1 A B C 0 1 0 1 2 3 A B A C D E F G H 0 1

0 1 A B C 0 1 0 1 2 3 A B A C D E F G H 0 1

0 1 A B C 0 1 0 1 2 3 A B A C D E F G H 0 1

0 1 A B C 0 1 0 1 2 3 A B A C D E F G H 0 1

0 1 A B C 0 1 0 1 2 3 A B A C D E F G H 0 1

0 1 A B C 0 1 0 1 2 3 A B A C D E F G H 0 1

0 1 A B C 0 1 0 1 2 3 A B A C D E F G H 0 1

0 1 A B C 0 1 0 1 2 3 A B A C D E F G H 0 1

0 1 A B C 0 1 0 1 2 3 A B A C D E F G H 0 1

0 1 A B C 0 1 0 1 2 3 A B A C D E F G H 0 1

0 1 A B C 0 1 0 1 2 3 A B A C D E F G H 0 1

0 1 A B C 0 1 0 1 2 3 A B A C D E F G H 0 1

0 1 A B C 0 1 0 1 2 3 A B A C D E F G H 0 1

0 1 A B C 0 1 0 1 2 3 A B A C D E F G H 0 1

0 1 A B C 0 1 0 1 2 3 A B A C D E F G H 0 1

0 1 A B C 0 1 0 1 2 3 A B A C D E F G H 0 1

0 1 A B C 0 1 0 1 2 3 A B A C D E F G H 0 1

0 1 A B C 0 1 0 1 2 3 A B A C D E F G H 0 1

0 1 A B C 0 1 0 1 2 3 A B A C D E F G H 0 1

0 1 A B C 0 1 0 1 2 3 A B A C D E F G H 0 1

0 1 A B C 0 1 0 1 2 3 A B A C D E F G H 0 1

0 1 A B C 0 1 0 1 2 3 A B A C D E F G H 0 1

0 1 A B C 0 1 0 1 2 3 A B A C D E F G H 0 1

0 1 A B C 0 1 0 1 2 3 A B A C D E F G H 0 1

0 1 A B C 0 1 0 1 2 3 A B A C D E F G H 0 1

0 1 A B C 0 1 0 1 2 3 A B A C D E F G H 0 1

0 1 A B C 0 1 0 1 2 3 A B A C D E F G H 0 1

0 1 A B C 0 1 0 1 2 3 A B A C D E F G H 0 1

0 1 A B C 0 1 0 1 2 3 A B A C D E F G H 0 1

0 1 A B C 0 1 0 1 2 3 A B A C D E F G H 0 1

0 1 A B C 0 1 0 1 2 3 A B A C D E F G H 0 1

0 1 A B C 0 1 0 1 2 3 A B A C D E F G H 0 1

0 1 A B C 0 1 0 1 2 3 A B A C D E F G H 0 1

0 1 A B C 0 1 0 1 2 3 A B A C D E F G H 0 1

0 1 A B C 0 1 0 1 2 3 A B A C D E F G H 0 1

0 1 A B C 0 1 0 1 2 3 A B A C D E F G H 0 1

0 1 A B C 0 1 0 1 2 3 A B A C D E F G H 0 1

0 1 A B C 0 1 0 1 2 3 A B A C D E F G H 0 1

0 1 A B C 0 1 0 1 2 3 A B A C D E F G H 0 1

0 1 A B C 0 1 0 1 2 3 A B A C D E F G H 0 1

0 1 A B C 0 1 0 1 2 3 A B A C D E F G H 0 1

0 1 A B C 0 1 0 1 2 3 A B A C D E F G H 0 1

0 1 A B C 0 1 0 1 2 3 A B A C D E F G H 0 1

0 1 A B C 0 1 0 1 2 3 A B A C D E F G H 0 1

0 1 A B C 0 1 0 1 2 3 A B A C D E F G H 0 1

0 1 A B C 0 1 0 1 2 3 A B A C D E F G H 0 1

0 1 A B C 0 1 0 1 2 3 A B A C D E F G H 0 1

0 1 A B C 0 1 0 1 2 3 A B A C D E F G H 0 1

0 1 A B C 0 1 0 1 2 3 A B A C D E F G H 0 1

0 1 A B C 0 1 0 1 2 3 A B A C D E F G H 0 1

0 1 A B C 0 1 0 1 2 3 A B A C D E F G H 0 1

0 1 A B C 0 1 0 1 2 3 A B A C D E F G H 0 1

0 1 A B C 0 1 0 1 2 3 A B A C D E F G H 0 1

0 1 A B C 0 1 0 1 2 3 A B A C D E F G H 0 1

0 1 A B C 0 1 0 1 2 3 A B A C D E F G H 0 1

0 1 A B C 0 1 0 1 2 3 A B A C D E F G H 0 1

0 1 A B C 0 1 0 1 2 3 A B A C D E F G H 0 1

0 1 A B C 0 1 0 1 2 3 A B A C D E F G H 0 1

Заказные параметры

Ручной программатор для SITRANS LR 300
искробезопасный, EEx ia

Tri-Clamp, нерж.сталь

- 2"
- 3"
- 4"

Ключ для корпуса

Преобразователь интерфейсов RS 485 - RS 232,
не изолированный

Руководство для SITRANS LR 300

- английский
- французский
- испанский
- немецкий
- многоязыковое краткое руководство (согласно руководствам ATEX каждый продукт поставляется с кратким руководством.)

Номер заказа

7ML1830-2AH

7ML1830-1HD
7ML1830-1HE
7ML1830-1HF

7ML1830-1HB

7ML1830-1HA

7ML1998-5CL02
7ML1998-5CL11
7ML1998-5CL21
7ML1998-5CL32
7ML1998-5QA81

4

1) включает допуски European Radio & Industry Canada, 5,8 GHz

Приборы для измерения уровня

Непрерывное измерение - радар

SITRANS LR 300

Заказные параметры

SITRANS LR 300, конфигурация со стержневой антенной
для измерения уровня жидкостей и взвесей до 20 м

Конструкция антенн
• PTFE тефлон

Конструкция фланца (фланец)

- DIN DN 50 PN 16
- DIN DN 80 PN 16
- DIN DN 100 PN 16
- DIN DN 150 PN 16

- 2" ANSI, 150 lb
- 3" ANSI, 150 lb
- 4" ANSI, 150 lb
- 6" ANSI, 150 lb

- DIN DN 50 PN 40
- DIN DN 80 PN 40
- DIN DN 100 PN 40
- DIN DN 150 PN 40

- 2" ANSI, 300 lb
- 3" ANSI, 300 lb
- 4" ANSI, 300 lb
- 6" ANSI, 300 lb

- JIS DN50 10K
- JIS DN80 10K
- JIS DN100 10K
- JIS DN150 10K

- резьба 1 1/2 дюйма NPT
- резьба 2 дюйма NPT
- резьба 1 1/2 дюйма BSP
- резьба 2 дюйма BSP

- резьба 1 1/2 дюйма G
- резьба 2 дюйма G

Антенный удлинитель или длина неактивного экрана

- без
- удлинитель PTFE
 - 50 мм
 - 100 мм
- удлинитель нерж.сталь 316 (1.4401) ¹⁾
 - 100 мм
 - 150 мм
 - 200 мм
 - 250 мм

Уплотнение

- встроенное уплотнение, только для фланцевых соединений FF
- O-кольцо из Viton, только для резьбовых соединений или антенных удлинителей, опции 3 до 6

Корпус / ввод кабеля

- алюминий, эпоксидное покрытие
 - 2 x 1/2 дюйма NPT
 - 2 x M20
- нерж.сталь 1.4401
 - 2 x 1/2 дюйма NPT
 - 2 x M20

Коммуникация/выход

- 4 до 20 mA, HART, Modbus
- PROFIBUS-PA, Modbus

Номер заказа

7ML5413 -

■ ■ ■ ■ ■ - ■ ■ ■ ■ ■

↑ ↑ ↑ ↑ ↑

0

↑ ↑ ↑ ↑ ↑

0

↑ ↑ ↑ ↑ ↑

0

↑ ↑ ↑ ↑ ↑

0

↑ ↑ ↑ ↑ ↑

0

↑ ↑ ↑ ↑ ↑

0

↑ ↑ ↑ ↑ ↑

0

↑ ↑ ↑ ↑ ↑

0

↑ ↑ ↑ ↑ ↑

0

↑ ↑ ↑ ↑ ↑

0

↑ ↑ ↑ ↑ ↑

0

↑ ↑ ↑ ↑ ↑

0

↑ ↑ ↑ ↑ ↑

0

↑ ↑ ↑ ↑ ↑

0

↑ ↑ ↑ ↑ ↑

0

↑ ↑ ↑ ↑ ↑

0

↑ ↑ ↑ ↑ ↑

0

↑ ↑ ↑ ↑ ↑

0

↑ ↑ ↑ ↑ ↑

0

↑ ↑ ↑ ↑ ↑

0

↑ ↑ ↑ ↑ ↑

0

↑ ↑ ↑ ↑ ↑

0

↑ ↑ ↑ ↑ ↑

0

↑ ↑ ↑ ↑ ↑

0

↑ ↑ ↑ ↑ ↑

0

↑ ↑ ↑ ↑ ↑

0

↑ ↑ ↑ ↑ ↑

0

↑ ↑ ↑ ↑ ↑

0

↑ ↑ ↑ ↑ ↑

0

↑ ↑ ↑ ↑ ↑

0

↑ ↑ ↑ ↑ ↑

0

↑ ↑ ↑ ↑ ↑

0

Заказные параметры

SITRANS LR 300, конфигурация со стержневой антенной
для измерения уровня жидкостей и взвесей до 20 м

Допуски

- стандарт, CE, CSA_{US/C} ¹⁾
- EEx de IIC T6, CE ¹⁾
- CSA Class I, Div I, группы A bis G, CE, ¹⁾
- ATEX II 1/2G EEx de IIC T6, CE ¹⁾ (запрошено)
- FM Class I, Div I, группы A до G, FCC, 6,3 GHz, только для США
- общее использование, FM, FCC, 6,3 GHz, только для США
- EEx de (ia) IIC T6, только с опцией 1 в коммуникации/выход

Номинальное давление

- согласно кривым давления_температуры руководства
- 0.5 bar (7.5 psi max.)

Номер заказа

7ML5413 -

■ ■ ■ ■ ■ - ■ ■ ■ ■ ■

↑ ↑

0

↑ ↑

0

↑ ↑

0

↑ ↑

0

↑ ↑

0

↑ ↑

0

↑ ↑

0

↑ ↑

0

↑ ↑

0

↑ ↑

0

↑ ↑

0

↑ ↑

0

↑ ↑

0

↑ ↑

0

↑ ↑

0

↑ ↑

0

↑ ↑

0

↑ ↑

0

↑ ↑

0

↑ ↑

0

↑ ↑

0

↑ ↑

0

↑ ↑

0

↑ ↑

0

↑ ↑

0

↑ ↑

0

↑ ↑

0

↑ ↑

0

↑ ↑

0

↑ ↑

0

↑ ↑

0

↑ ↑

0

1) включает допуски European Radio & Industry Canada, 5,8 GHz

Ручной программатор для SITRANS LR 300

искробезопасный, EEx ia

7ML1830-2AH

Стержневая антенна, PTFE

PBD-25508-A

Антенный удлинитель, PTFE

- 50 мм (2")
- 100 мм (4")

PBD-25509-A
PBD-25510-A

Ключ корпуса

7ML1830-1HB

Преобразователь интерфейсов RS 485 - RS 232,

не изолированный

7ML1830-1HA

Руководство для SITRANS LR 300

- английский
- французский
- испанский
- немецкий
- многоязыковое краткое руководство (согласно руководствам ATEX каждый продукт поставляется с кратким руководством.)

7ML1998-5CL02
7ML1998-5CL11
7ML1998-5CL21
7ML1998-5CL32
7ML1998-5QA81

Заказные параметры

Waveguide для SITRANS LR 300

нерж.сталь 316L (1.4401) по спецификации ASTM A269

Номер заказа

7ML1410 - 0AA00 - Z

Доп. информация

Дополнить номер заказа „-Z“, привести краткие данные и текст

Глубина погружения, указать текстом:

Y01: глубина погружения ... мм

Y01

Длина: мин. 100 мм, макс. 6.000 мм (в одну трубчатую антенну могут быть соединены макс. 2 Waveguides)

1) для всех опций подсоединения к процессу кроме AA, FB, AC, FD, AE, LA, LC и LE

Приборы для измерения уровня

Непрерывное измерение - радар

Принадлежности для SITRANS LR 300



Выдвижная антенна Waveguide для варочных установок с изоляционным вентилем между прибором и резервуаром

Антенна Waveguide для веществ с низкой диэлектрической постоянной. Длина по заказу.

Рупор с удлинителем Waveguide. Для высокой температуры, длинных подъемных труб и устранения препятствий в резервуарах

Соединение через плоский фланец со стержневой антенной PDFE

Резьбовое подсоединение к процессу для резервуаров без подъемной трубы (патрубок)

Сантехническое стержневое соединение для пищевых продуктов, имеются форматы 2, 3 или 4 дюйма

Экранированная стержневая антенна с экраном из нержавеющей стали, устраняет влияние подъемных труб. Возможны различные длины.

Сантехнические зажимы и резьбовые соединения (см. рисунки), для использования в сантехнических приложениях (только для приложений с внешним давлением)



Рис 4/79 Конфигурации антенн для SITRANS LR 300 и LR 400

Технические параметры

Тип антенны	Плоское фланцевое соединение со стержнем	Резьбовое соединение	Экранированный стержень	Сантехническая стержневая антенна (из одной детали)	Рупор (имеются размеры 4, 6, 8 дюймов)	Waveguide
Тип соединения	Плоское фланцевое соединение, ном. размер труб 50, 80, 100, 150 мм (2, 3, 4, 6")	размер 1 1/2" und 2", NPT, BSP, G	2" резьба NPT, BSP, G или плоский фланец, номинальный размер фланца 80, 100 мм (3", 4")	Сантехнический Tri-Clamp, размер 2", 3", 4"	Плоское фланцевое соединение, ном. размер труб 50, 80, 100, 150 мм (2, 3, 4, 6")	Плоское фланцевое соединение, ном. размер труб 50, 80, 100, 150 мм (2, 3, 4, 6")
Части, соприкасающиеся с веществом	PTFE	PTFE, нерж.сталь 316 (1.4401), O-кольцо Viton	PTFE, нерж.сталь 316 (1.4401), O-кольцо Viton	UHME-PE или PTFE	Нерж.сталь 316 (1.4401), PTFE	Нерж.сталь 316 (1.4401), PTFE
Удлинитель	50 или 100 мм (2" или 4") PTFE или UHMW-PE	50 или 100 мм (2 или 4") PTFE или UHMW-PE	100, 150, 200 или 250 мм (4, 6, 8 или 10") станд. длина экрана	нет	Waveguide для удлинителей до 6 м (20 ft)	Могут быть соединены макс. 2 части
Диэлектрическая постоянная	> 3	> 3	> 3	> 3	> 3	> 1.8
Длина погружения (макс.)	41 см (16,3")	41 см (16,3")	Различные	41 см (16,3")	Различные с удлинителем	Различные
Опция чистки (жидкость или газ)	Нет	Нет	Нет	Нет	Да	Да
Выдвижной Waveguide опция для варочного аппарата ²⁾	Да	Нет	Нет	Нет	Да	нет
Вес ³⁾	6,5 кг (14,3 lb)	5,0 кг (11 lb)	5,0 кг (11 lb)	5,0 кг (11 lb)	7,5 кг (16,5 lb)	8,0 кг (17,6 lb) (длина 1 м)
Допуски	1)	1)	1)	3А	1)	1)

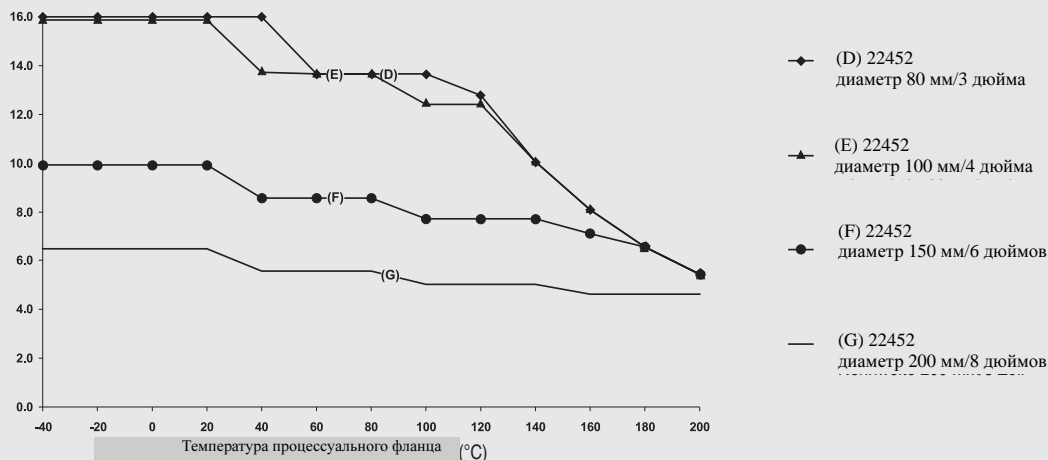
1) Для получения списка допусков по радио и безопасности обращаться к Вашему представителю Siemens Milltronics

2) Макс. давление 0,5 бар при 60 °C

3) Без удлинителей. Включая SITRANS LR 300 и наименьшее подсоединение к процессу.

Габаритные чертежи

**Рупорная антенна и/или Waveguide с передатчиком 150# из PTFE и диаметром PN 16
Семейство фланцев 22452, нерж.сталь, плоский фланец**



**Резьбовое подсоединение к процессу и сантехническое подсоединение к процессу
1,5 дюйма и 2 дюйма NPT, BSP, G Tri-Clamp, сантехнический, 2, 3 и 4 дюйма**

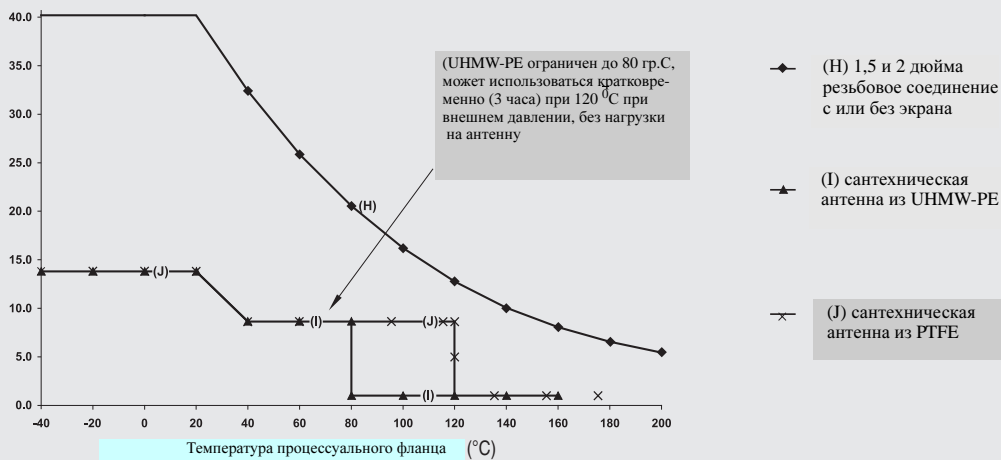


Рис 4/80 Зависимость допустимых температур и давлений