

## Обзор



SITRANS LC 500 - емкостный уровнемер с инверсной частотной модуляцией для измерения уровня и разделительного слоя для экстремальных и сложных условий процесса, например, нефти или сжиженного газа, а также токсичных и агрессивных химикатов и паров.

## Преимущества

- Запатентованная технология Active-Shield
- Калибровка с клавиатуры и встроенный дисплей
- Инверсный частотный метод для высокого разрешения
- 2-х проводное подключение, сигнал измерения 4 до 20 / 20 до 4 мА
- Заблаговременная сигнализация и расширенная диагностика
- Устойчив к высокому давлению и температуре (опционально)
- Расширенная диагностика согласно NAMUR NE 43

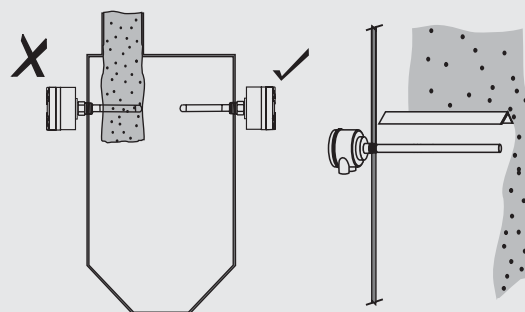
## Сфера применения

SITRANS LC 500 обеспечивает точную и надежную работу при экстремальных условиях процесса от -200 до +400 °C и давлении от полного вакуума (FV) до более 525 бар. Сложная электроника SITRANS LC 500 обеспечивает одношаговую калибровку с клавиатуры и встроенный дисплей для простой установки и настройки по месту. Конструкция зонда в сочетании с высокопроизводительным преобразователем обеспечивают высочайшую производительность в токсичных и агрессивных химикатах, кислотах, щелочах, клейких и вязких проводящих и непроводящих веществах. Интеллектуальный 2-х проводной преобразователь поддерживает обмен по HART-протоколу для удаленной пуско-наладки и параметрирования. SITRANS LC 500 достигает высокой надежности и стабильности при измерениях в широкой области задач, включая очень опасные окружения..

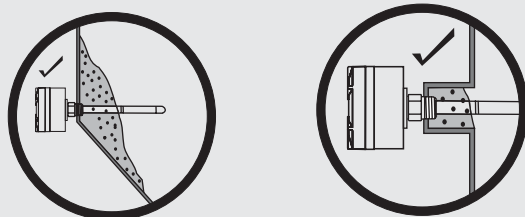
- Основные приложения: вода в нефти, уровень пен или жидкости/пены, коагуляторы высокого давления, сжиженный природный газ

## Конфигурация

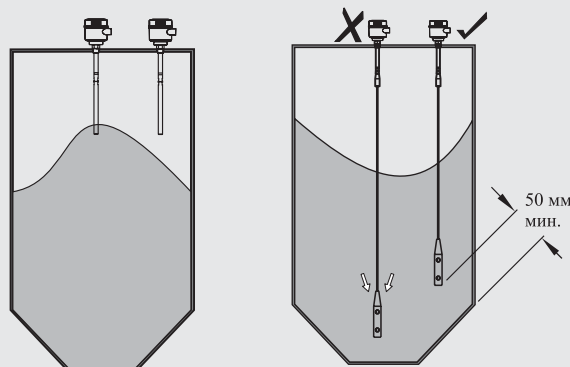
### Установка



Не размещайте прибор на пути падающего вещества или защитите зонд от него.



Отложения материала в области Active Shield влияют на работу прибора



Максимально допустимый крутящий момент на горизонтально закрепленный стержень 15 Нм. Размещайте зонд минимум в 50 мм от стенки бака.

Установка SITRANS LC 500

# Приборы для изменения уровня SITRANS L

## Непрерывное измерение - емкостные измерительные преобразователи

### SITRANS LC 500

#### Технические параметры

##### Вход

Диапазон измерения	0 ... 3300 пФ
Мин. интервал измерения	Мин. 3,3 пФ
Подача сигнала тока измерения	NAMUR NE 43

##### Выход

Токовая петля	3.6 до 22 мА/22 до 3.6 мА (2-х проводная токовая петля)
---------------	--

##### Точность

Температурная стабильность	0.15 пФ (0 пФ) или < 0.25% (ти- пчно < 0.1%) от фактич. измеряемого значения, действует значение, большее на всем диапазоне температур
Нелинейность и повторяемость	< 0.1% от диапазона и фактич. измеряемого значения соотв-но
Точность	Отклонение < 0.1% от измеряемого значения

##### Рабочие условия

Диапазон давлений <sup>1)</sup>	
• Стандартный	от -1 бар до 200 бар
• Опция	от -1 бар до 525 бар

##### Внешние условия

• Внешняя температура (преобразователь)	
- Без теплоизолятора	-40 до +85 °С ATEX Ex-защита: -40 до +70 °С для Т6, -40 до +85 °С для Т5 по Т1
- С теплоизолятором	Зависит от диапазона температур зонда
• Температура процесса (зонда)	
- Стандартный	от -40 до +200 °С
- С теплоизолятором	от -200 до +400 °С
• Категория монтажа	II
• Степень загрязнения	4
• Класс защиты	IP65/Type 4X/NEMA 4X

##### Условия монтажа

• Размещение	Внутри/снаружи
--------------	----------------

##### Конструктивные особенности

###### Материал

• Детали, соприкасающиеся с продуктом	
- Стандартный	AISI 316 L
- Опция	C22.8 N, Monel 400, Hastelloy C22, Duplex
• Изоляция зонда	ПФА, эмаль

###### Диаметр зонда

• Стержневая версия	16 мм или 24 мм
• Кабельная версия	9 мм

###### Длина зонда

• Стержневая версия	Макс. 3,5 м, (стержень 16 мм) Макс. 5,5 м, (стержень 24 мм)
• Кабельная версия	Макс. 35 м
- Допуск на растяжение кабеля	Eintauchtiefe < 3 m: ± 10 мм Eintauchtiefe 3 и 10 m: ± 20 мм Eintauchtiefe > 10 m: ± 30 мм

##### Подключение зонда к процессу

• Резьбовой монтаж	NPT, BSP, JIS
• Монтаж с плоским фланцем	ANSI, DIN

##### Питание

Макс. 33 В DC (30 В DC для иск-робезопасной работы),  
мин. 12 В DC @ 3.6 мА,  
мин. 9.5 В DC @ 22 мА

##### Свойства

Безопасность	Вход зонда защищен от статич. электричества до 55 кВ Входы/выходы полностью гальванически изолированы Не зависящая от полярности токовая петля Залит компаундом Встроенный барьер искробезопасности
• Диагностика с сигнализацией при:	Измеренное значение вне диапазона, системная ошибка в схеме измерения, отклонение между ЦАП И АЦП, контрольная сумма, watch dog и самотестирование
• Переключатель функций	Позиции 0 до 9, А до F
• Коммуникации Smart	Соответствует HART Communi- cation Foundation (HCF)

##### Сертификаты и допуски

CE (соотв. требованиям E.C.C. из EN 55011 и EN 61326)  
ATEX EEx ia IIC T6-T4, EEx ia IIB T6-T4 (искробезопасность), EEx d [ia] ICT6-T4, ExnC ICT4  
FM/CSA классы I, II и III, Div. 1 Группы А, В, С и D (искробезопасность), класс I, Div. 2, класс II, Div. 2, класс III, Div. 1 и 2  
FM классы I, II и III, Div. 1 Группы А, В, С и D  
ATEX III GD EEx ia IIC T6..T4; II 1/2 GDEExd [ia] IIC T6..T1; I3G 2DEExnC ICT6..T4  
Lloyd's Register of Shipping, Категории ENV1, ENV2, ENV3 и ENV5  
PED 97/23/EC

1) Степень давления уплотнителя давления зависит от температуры. Кривые снижения рабочих параметров можно получить от Siemens Milltronics.

# Приборы для измерения уровня SITRANS L

## Непрерывное измерение - емкостные измерительные преобразователи

### SITRANS LC 500

Заказные параметры	Заказной номер
<b>SITRANS LC 500, резьбовой или приварной фланец с кабельным сенсором</b>	<b>7ML 5 5 1 3 -</b>
Емкостный уровнемер с инверсной частотной модуляцией для измерения уровня и разделительного слоя для экстремальных и сложных условий процесса.	
<b>Конструкция <sup>1)</sup></b>	
Кабельная, с PFA изоляцией, с утяжелителем	
<u>Добавьте заказной код Y01 и текст: "Глубина погружения ... мм"</u>	
- 1000 до 2000 мм <sup>2)</sup>	<b>0 E</b>
- 2001 до 4000 мм <sup>2) 5)</sup>	<b>1 E</b>
- 4001 до 6000 мм <sup>2)</sup>	<b>2 E</b>
- 6001 до 8000 мм <sup>2)</sup>	<b>3 E</b>
- 8001 до 10 000 мм <sup>2)</sup>	<b>4 E</b>
Возможны длины до 35 000 мм.	
- Проконсультируйтесь с заводом для получения доп. информации.	
Кабельная, без изоляции, с утяжелителем	
<u>Добавьте заказной код Y01 и текст: "Глубина погружения ... мм"</u>	
- 1000 до 2000 мм <sup>2) 3)</sup>	<b>0 F</b>
- 2001 до 4000 мм <sup>2) 3) 5)</sup>	<b>1 F</b>
- 4001 до 6000 мм <sup>2) 3)</sup>	<b>2 F</b>
- 6001 до 8000 мм <sup>2) 3)</sup>	<b>3 F</b>
- 8001 до 10 000 мм <sup>3) 3)</sup>	<b>4 F</b>
Возможны длины до 35 000 мм.	
Проконсультируйтесь с заводом для получения доп. информации.	
<b>Подключение к процессу (ANSI 316L/1.4404)</b>	
<u>Резьбовое подсоединение</u>	
1 1/2" NPT (ANSI/ASME B1.20.1)	<b>C 0</b>
1 1/2" BSPT (EN 10226-1)	<b>F 0</b>
1 1/2" JIS (JIS B 0202)	<b>J 0</b>
1 1/4" NPT (ANSI/ASME B1.20.1)	<b>K 0</b>
<u>Фланец, приварная конструкция</u>	
1 1/2", ANSI, 150 lb	<b>B 1</b>
1 1/2", ANSI, 300 lb	<b>B 2</b>
1 1/2", ANSI, 600 lb	<b>B 3</b>
2", ANSI, 150 lb	<b>C 1</b>
2", ANSI, 300 lb	<b>C 2</b>
2", ANSI, 600 lb	<b>C 3</b>
3", ANSI, 150 lb	<b>D 1</b>
3", ANSI, 300 lb	<b>D 2</b>
3", ANSI, 600 lb	<b>D 3</b>
4", ANSI, 150 lb	<b>E 1</b>
4", ANSI, 300 lb	<b>E 2</b>
4", ANSI, 600 lb	<b>E 3</b>
6", ANSI, 150 lb	<b>F 1</b>
6", ANSI, 300 lb	<b>F 2</b>
6", ANSI, 600 lb	<b>F 3</b>
DN 40, PN 16	<b>K 4</b>
DN 40, PN 40	<b>K 5</b>
DN 50, PN 16	<b>L 4</b>
DN 50, PN 40	<b>L 5</b>
DN 80, PN 16	<b>M 4</b>
DN 80, PN 40	<b>M 5</b>
DN 100, PN 16	<b>N 4</b>
DN 100, PN 40	<b>N 5</b>
DN 125, PN 16	<b>P 4</b>
DN 125, PN 40	<b>P 5</b>
(Примечание: Размещение болтов фланца и размеры поверхностей соотв. стандартам ASME B16.5, или EN 1092-1, или JIS B 2238)	

Заказные параметры	Заказной номер
<b>SITRANS LC 500, резьбовой или приварной фланец с кабельным сенсором</b>	<b>7ML 5 5 1 3 -</b>
Емкостный уровнемер с инверсной частотной модуляцией для измерения уровня и разделительного слоя для экстремальных и сложных условий процесса.	
<b>Допуски</b>	
Общего назначения	<b>1</b>
ATEX II 3 GD EEx nA [ib] IIC T6 до T4; FM/CSA Class I, Div.2, группы A, B, C и D T4; Class II, III Div. 1, группы E, F и G T4	<b>2</b>
ATEX II 1 G EEx ia IIC T6 до T4; FM/CSA Class I, Div. 1, группы A, B, C и D, T4	<b>3</b>
ATEX II 1/2 GD EEx d [ia] IIC T6 до T1	<b>4</b>
FM/CSA Class I, Div.1, группы A, B, C и D, T4	<b>5</b>
<b>Корпус/кабельный ввод</b>	
<u>Алюминий, покрытый эпоксидной смолой</u>	
2 x 1/2" NPT, IP65	<b>1</b>
2 x M20 x 1,5 через адаптер, IP65	<b>2</b>
<b>Опции</b>	
Без	<b>A</b>
С монтажной проушиной	<b>B</b>
<b>Теплоизоляция/раздельное исполнение <sup>4)</sup></b>	
Без теплоизолятора или выносной электроники	<b>A</b>
Изолятор, только для использования при температурах вне диапазона -40 до +85 °C, XP допуск -40 до +70 °C	<b>B</b>
Выносная электроника с монтажной консолью и кабелем <sup>4)</sup>	<b>C</b>
• Длина: 2 м	<b>D</b>
• Длина: 3 м	<b>E</b>
• Длина: 4 м	<b>F</b>
• Длина: 5 м	<b>F</b>
<b>Электронный преобразователь</b>	
Без (без преобразователя)	<b>0</b>
2-х проводная токовая петля от 4 до 20 mA (преобразователь MSP2002-2_3300 пФ)	<b>1</b>
<b>Прочие конструкции</b>	
Добавить к заказному номеру "-Z" до указать опции.	
Глубина погружения, указать текстом:	<b>Y01</b>
Y01: ... мм	
Табличка из нерж. стали (69 мм x 38 мм), информация на табличке (макс. 20 символов), указать текстом:	<b>Y15</b>
Сертификат поверки тип 3.1 по EN10204	<b>C12</b>
<b>Руководство по эксплуатации</b>	<b>См. страницу 4/161</b>
<b>Принадлежности</b>	<b>См. страницу 4/161</b>

- 1) Должен сохраняться мин. интервал в 3 пФ
- 2) Для подключений к процессу 1 1/2" и более.
- 3) Только для непроводящих сред.
- 4) Опции допуска D и E не применимы при использовании выносной электроники
- 5) Длины более 2.4 м требуют особых способов доставки. Обратитесь на завод за дополнительной информацией.

### 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

# Приборы для изменения уровня SITRANS L

## Непрерывное измерение - емкостные измерительные преобразователи

### SITRANS LC 500

Заказные параметры	Заказной номер
<b>SITRANS LC 500, резьбовой или приварной фланец со стержневым сенсором</b>	<b>7ML5515-</b>
Емкостный уровнемер с инверсной частотной модуляцией для измерения уровня и разделительного слоя для экстремальных и сложных условий процесса.	
<b>Конструкция</b>	
Стержневая, 16 мм, с PFA изоляцией	
<u>Добавьте заказной код Y01 и Y02 и текст: "Глубина погружения ... мм и длина Active Shield ... мм"</u>	
- 100 до 1000 мм <sup>1)</sup>	<b>0A</b>
- 1001 до 2000 мм	<b>1A</b>
- 2001 до 3000 мм <sup>6)</sup>	<b>2A</b>
- 3001 до 3500 мм	<b>3A</b>
Стержневая, 16 мм, с PFA изоляцией с 36 мм референс-трубой	
<u>Добавьте заказной код Y01 и Y02 и текст: "Глубина погружения ... мм и длина Active Shield ... мм"</u>	
- 100 до 1000 мм <sup>1)2)</sup>	<b>0B</b>
- 1001 до 2000 мм <sup>2)</sup>	<b>1B</b>
- 2001 до 3000 мм <sup>2)6)</sup>	<b>2B</b>
- 3001 до 3500 мм <sup>2)</sup>	<b>3B</b>
Стержневая, 24 мм, с PFA изоляцией	
<u>Добавьте заказной код Y01 и Y02 и текст: "Глубина погружения ... мм и длина Active Shield ... мм"</u>	
- 100 до 1000 мм <sup>3)</sup>	<b>0C</b>
- 1001 до 2000 мм <sup>3)</sup>	<b>1C</b>
- 2001 до 3000 мм <sup>3)6)</sup>	<b>2C</b>
- 3001 до 4000 мм <sup>3)</sup>	<b>3C</b>
- 4001 до 5000 мм <sup>3)</sup>	<b>4C</b>
- 5001 до 5500 мм <sup>3)</sup>	<b>5C</b>
Стержневая, 24 мм, с PFA изоляцией с 48 мм референс-трубой	
<u>Добавьте заказной код Y01 и Y02 и текст: "Глубина погружения ... мм и длина Active Shield ... мм"</u>	
- 100 до 1000 мм <sup>4)</sup>	<b>0D</b>
- 1001 до 2000 мм <sup>4)</sup>	<b>1D</b>
- 2001 до 3000 мм <sup>4)6)</sup>	<b>2D</b>
- 3001 до 4000 мм <sup>4)</sup>	<b>3D</b>
- 4001 до 5000 мм <sup>4)</sup>	<b>4D</b>
- 5001 до 5500 мм <sup>4)</sup>	<b>5D</b>
Стержневая, 16 мм, с эмалевой изоляцией	
<u>Добавьте заказной код Y01 и Y02 и текст: "Глубина погружения ... мм и длина Active Shield ... мм"</u>	
- 100 до 1500 мм <sup>4)</sup>	<b>0E</b>
Стержневая, 16 мм, с эмалевой изоляцией с 36 мм референс-трубой	
<u>Добавьте заказной код Y01 и Y02 и текст: "Глубина погружения ... мм и длина Active Shield ... мм"</u>	
- 100 до 1500 мм <sup>4)</sup>	<b>0F</b>
<b>Подключение к процессу (ANSI 316L/1.4404)</b>	
<b>Резьбовое подсоединение</b>	
3/4" NPT (ANSI/ASME B1.20.1)	<b>A 0</b>
1" NPT (ANSI/ASME B1.20.1)	<b>B 0</b>
1 1/2" NPT (ANSI/ASME B1.20.1)	<b>C 0</b>
2" NPT (ANSI/ASME B1.20.1)	<b>D 0</b>
3/4" BSPT (EN 10226-1)	<b>E 0</b>
1" BSPT (EN 10226-1)	<b>F 0</b>
1 1/2" BSPT (EN 10226-1)	<b>J 0</b>
2" BSPT (EN 10226-1)	<b>K 0</b>
1 1/2" JIS (JIS B0202)	<b>L 0</b>
2" JIS (JIS B0202)	<b>M 0</b>
1 1/4" NPT (ANSI/ASME B1.20.1)	<b>N 0</b>

Заказные параметры	Заказной номер
<b>SITRANS LC 500, резьбовой или приварной фланец со стержневым сенсором</b>	<b>7ML5515-</b>
Емкостный уровнемер с инверсной частотной модуляцией для измерения уровня и разделительного слоя для экстремальных и сложных условий процесса.	
<b>Фланец, приварная конструкция</b>	
1 1/2", ANSI, 150 lb	<b>B 1</b>
1 1/2", ANSI, 300 lb	<b>B 2</b>
1 1/2", ANSI, 600 lb	<b>B 3</b>
2", ANSI, 150 lb	<b>C 1</b>
2", ANSI, 300 lb	<b>C 2</b>
2", ANSI, 600 lb	<b>C 3</b>
3", ANSI, 150 lb	<b>D 1</b>
3", ANSI, 300 lb	<b>D 2</b>
3", ANSI, 600 lb	<b>D 3</b>
4", ANSI, 150 lb	<b>E 1</b>
4", ANSI, 300 lb	<b>E 2</b>
4", ANSI, 600 lb	<b>E 3</b>
6", ANSI, 150 lb	<b>F 1</b>
6", ANSI, 300 lb	<b>F 2</b>
6", ANSI, 600 lb	<b>F 3</b>
DN 40, PN 16	<b>K 4</b>
DN 40, PN 40	<b>K 5</b>
DN 50, PN 16	<b>L 4</b>
DN 50, PN 40	<b>L 5</b>
DN 80, PN 16	<b>M 4</b>
DN 80, PN 40	<b>M 5</b>
DN 100, PN 16	<b>N 4</b>
DN 100, PN 40	<b>N 5</b>
DN 125, PN 16	<b>P 4</b>
DN 125, PN 40	<b>P 5</b>
(Примечание: Размещение болтов фланца и размеры поверхностей соотв. стандартам ASME B16.5, или EN 1092-1, или JIS B 2238)	
<b>Допуски</b>	
Общего назначения	<b>1</b>
ATEX II 3 GD EEx nA [ib] IIC T6 до T4; FM/CSA Class I, Div.2, группы A, B, C и D T4; Class II, III Div. 1, группы E, F и G T4	<b>2</b>
ATEX II 1 G EEx ia IIC T6 до T4; FM/CSA Class I, Div. 1, группы A, B, C и D, T4	<b>3</b>
ATEX II 1/2 GD EEx d [ia] IIC T6 до T1	<b>4</b>
FM/CSA Class I, Div.1, группы A, B, C и D, T4	<b>5</b>
<b>Корпус/кабельный ввод</b>	
<u>Алюминий, покрытый эпоксидной смолой</u>	
2 x 1/2" NPT, IP65	<b>1</b>
2 x M20 x 1,5 через адаптер, IP65	<b>2</b>
<b>Опции</b>	
Без	<b>A</b>
Щелевые отверстия вместо стандартных в нулевой трубе (размеры см. в руководстве)	<b>B</b>
<b>Теплоизолятор/раздельное исполнение<sup>5)</sup></b>	
Без теплоизолятора или выносной электроники	<b>A</b>
Изолятор, только для использования при температурах вне диапазона -40 до +85 °C, XP допуск -40 до +70 °C	<b>B</b>
Выносная электроника с монтажной консолью и кабелем <sup>5)</sup>	
• Длина: 2 м	<b>C</b>
• Длина: 3 м	<b>D</b>
• Длина: 4 м	<b>E</b>
• Длина: 5 м	<b>F</b>
<b>Электронный преобразователь</b>	
Без (без преобразователя)	<b>0</b>
2-х проводная токовая петля от 4 до 20 mA (преобразователь MSP2002-2_3300 пФ)	<b>1</b>

- 1) Должен сохраняться мин. интервал в 3 пФ
- 2) Для подключений к процессу 1 1/2" и более.
- 3) Для подключений к процессу 1" и более.
- 4) Для подключений к процессу 2" и более.
- 5) Опции допуска 4 и 5 не применимы при использовании выносной электроники
- 6) Длины более 2.4 м требуют особых способов доставки. Обратитесь на завод за дополнительной информацией.

# Приборы для изменения уровня SITRANS L

## Непрерывное измерение - емкостные измерительные преобразователи

SITRANS LC 500

Заказные параметры	Заказной номер
<b>Прочие конструкции</b>	
Добавить к заказному номеру "-Z" и указать опции.	
Глубина погружения, указать текстом: Y01: ... мм	<b>Y01</b>
Длина Active Shield, указать текстом [мин. длина 50 мм (2")]: Y02:... мм	<b>Y02</b>
Табличка из нерж. стали (69 мм x 38 мм), Информация на табличке (макс. 20 символов), указать текстом:	<b>Y15</b>
Сертификат поверки В тип 3.1 по EN 10204	<b>C12</b>
<b>Руководство по эксплуатации</b>	<b>См. страницу 4/161</b>
<b>Принадлежности</b>	<b>См. страницу 4/161</b>

# Приборы для изменения уровня SITRANS L

## Непрерывное измерение - емкостные измерительные преобразователи

### SITRANS LC 500

Заказные параметры	Заказной номер
<b>SITRANS LC 500, с цельным фланцем и стержневым сенсором</b>	<b>7ML5517-</b>
Емкостный уровнемер с инверсной частотной модуляцией для измерения уровня и разделительного слоя для экстремальных и сложных условий процесса.	
<b>Конструкция</b>	
Стержневая, 16 мм, с PFA изоляцией	
<u>Добавьте заказной код Y01 и Y02 и текст: "Глубина погружения ... мм и длина Active Shield ... мм"</u>	
- 100 до 1000 мм <sup>1)</sup>	<b>0A</b>
- 1001 до 2000 мм	<b>1A</b>
- 2001 до 3000 мм <sup>5)</sup>	<b>2A</b>
- 3001 до 3500 мм	<b>3A</b>
Стержневая, 16 мм, с PFA изоляцией с 36 мм референс-трубой	
<u>Добавьте заказной код Y01 и Y02 и текст: "Глубина погружения ... мм и длина Active Shield ... мм"</u>	
- 100 до 1000 мм <sup>2)</sup>	<b>0B</b>
- 1001 до 2000 мм <sup>2)</sup>	<b>1B</b>
- 2001 до 3000 мм <sup>2) 5)</sup>	<b>2B</b>
- 3001 до 3500 мм <sup>2)</sup>	<b>3B</b>
Стержневая, 24 мм, с PFA изоляцией	
<u>Добавьте заказной код Y01 и Y02 и текст: "Глубина погружения ... мм и длина Active Shield ... мм"</u>	
- 100 до 1000 мм <sup>3)</sup>	<b>0C</b>
- 1001 до 2000 мм	<b>1C</b>
- 2001 до 3000 мм <sup>5)</sup>	<b>2C</b>
- 3001 до 4000 мм	<b>3C</b>
- 4001 до 5000 мм	<b>4C</b>
- 5001 до 5500 мм	<b>5C</b>
Стержневая, 24 мм, с PFA изоляцией с 48 мм референс-трубой	
<u>Добавьте заказной код Y01 и Y02 и текст: "Глубина погружения ... мм и длина Active Shield ... мм"</u>	
- 100 до 1000 мм <sup>4)</sup>	<b>0D</b>
- 1001 до 2000 мм <sup>4)</sup>	<b>1D</b>
- 2001 до 3000 мм <sup>4) 5)</sup>	<b>2D</b>
- 3001 до 4000 мм <sup>4)</sup>	<b>3D</b>
- 4001 до 5000 мм <sup>4)</sup>	<b>4D</b>
- 5001 до 5500 мм <sup>4)</sup>	<b>5D</b>
Стержневая, 16 мм, с эмалевой изоляцией	
<u>Добавьте заказной код Y01 и Y02 и текст: "Глубина погружения ... мм и длина Active Shield ... мм"</u>	
- 100 до 1500 мм <sup>4)</sup>	<b>0E</b>
Стержневая, 16 мм, с эмалевой изоляцией с 36 мм референс-трубой	
<u>Добавьте заказной код Y01 и Y02 и текст: "Глубина погружения ... мм и длина Active Shield ... мм"</u>	
- 100 до 1500 мм <sup>4)</sup>	<b>0F</b>
<b>Подключение к процессу (AISI 316L/1.4404)</b>	
<u>Фланец, цельная конструкция</u>	
1 1/2", ANSI, 150 lb	<b>B 1</b>
1 1/2", ANSI, 300 lb	<b>B 2</b>
1 1/2", ANSI, 600 lb	<b>B 3</b>
2", ANSI, 150 lb	<b>C 1</b>
2", ANSI, 300 lb	<b>C 2</b>
2", ANSI, 600 lb	<b>C 3</b>
3", ANSI, 150 lb	<b>D 1</b>
3", ANSI, 300 lb	<b>D 2</b>
3", ANSI, 600 lb	<b>D 3</b>
4", ANSI, 150 lb	<b>E 1</b>
4", ANSI, 300 lb	<b>E 2</b>
4", ANSI, 600 lb	<b>E 3</b>
6", ANSI, 150 lb	<b>F 1</b>
6", ANSI, 300 lb	<b>F 2</b>
6", ANSI, 600 lb	<b>F 3</b>

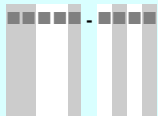
Заказные параметры	Заказной номер
<b>SITRANS LC 500, с цельным фланцем и стержневым сенсором</b>	<b>7ML5517-</b>
Емкостный уровнемер с инверсной частотной модуляцией для измерения уровня и разделительного слоя для экстремальных и сложных условий процесса.	
DN 40, PN 16	<b>K 4</b>
DN 40, PN 40	<b>K 5</b>
DN 50, PN 16	<b>L 4</b>
DN 50, PN 40	<b>L 5</b>
DN 80, PN 16	<b>M 4</b>
DN 80, PN 40	<b>M 5</b>
DN 100, PN 16	<b>N 4</b>
DN 100, PN 40	<b>N 5</b>
DN 125, PN 16	<b>P 4</b>
DN 125, PN 40	<b>P 5</b>
<u>Фланец, цельная конструкция с покрытием фланца PTFE (не применимо для референс-трубы)</u>	
1 1/2", ANSI, 150 lb	<b>B 4</b>
1 1/2", ANSI, 300 lb	<b>B 5</b>
1 1/2", ANSI, 600 lb	<b>B 6</b>
2", ANSI, 150 lb	<b>C 4</b>
2", ANSI, 300 lb	<b>C 5</b>
2", ANSI, 600 lb	<b>C 6</b>
3", ANSI, 150 lb	<b>D 4</b>
3", ANSI, 300 lb	<b>D 5</b>
3", ANSI, 600 lb	<b>D 6</b>
4", ANSI, 150 lb	<b>E 4</b>
4", ANSI, 300 lb	<b>E 5</b>
4", ANSI, 600 lb	<b>E 6</b>
6", ANSI, 150 lb	<b>F 4</b>
6", ANSI, 300 lb	<b>F 5</b>
6", ANSI, 600 lb	<b>F 6</b>
DN 40, PN 16	<b>K 6</b>
DN 40, PN 40	<b>K 7</b>
DN 50, PN 16	<b>L 6</b>
DN 50, PN 40	<b>L 7</b>
DN 80, PN 16	<b>M 6</b>
DN 80, PN 40	<b>M 7</b>
DN 100, PN 16	<b>N 6</b>
DN 100, PN 40	<b>N 7</b>
DN 125, PN 16	<b>P 6</b>
DN 125, PN 40	<b>P 7</b>
(Примечание: Размещение болтов фланца и размеры поверхностей соотв. стандартам ASME B16.5, или EN 1092-1, или JIS B 2238)	
<b>Допуски</b>	
Общего назначения	<b>1</b>
ATEX II 3 GD EEx nA [ib] IIC T6 до T4; FM/CSA Class I, Div.2, группы A, B, C и D T4; Class II,III Div. 1, группы E,F и G T4	<b>2</b>
ATEX II 1 G EEx ia IIC T6 до T4; FM/CSA Class I, Div. 1, группы A, B, C и D, T4	<b>3</b>
ATEX II 1/2 GD EEx d [ia] IIC T6 до T1	<b>4</b>
FM/CSA Class I, Div.1, группы A, B, C и D, T4	<b>5</b>
<b>Корпус/кабельный ввод</b>	
<u>Алюминий, покрытый эпоксидной смолой</u>	
2 x 1/2" NPT, IP65	<b>1</b>
2 x M20 x 1,5 через адаптер, IP65	<b>2</b>
<b>Опции</b>	
Без	<b>A</b>
Щелевые отверстия вместо стандартных в нулевой трубе (размеры см. в руководстве)	<b>B</b>

- 1) Должен сохраняться мин. интервал в 3 пФ
- 2) Для подключений к процессу 1 1/2" и более.
- 3) Для подключений к процессу 1" и более.
- 4) Для подключений к процессу 2" и более.
- 5) Длины более 2.4 м требуют особых способов доставки. Обратитесь на завод за дополнительной информацией.

# Приборы для измерения уровня SITRANS L

## Непрерывное измерение - емкостные измерительные преобразователи

SITRANS LC 500

Заказные параметры	Заказной номер
<b>SITRANS LC 500, с цельным фланцем и стержневым сенсором</b> Емкостный уровнемер с инверсной частотной модуляцией для измерения уровня и разделительного слоя для экстремальных и сложных условий процесса.	<b>7ML 5 5 1 7 -</b> 
<b>Теплоизолятор/раздельное исполнение <sup>6)</sup></b> Без теплоизолятора или выносной электроники Изолятор, только для использования при температурах вне диапазона -40 до +85 °С, ХР допуск -40 до +70 °С Выносная электроника с монтажной консолью и кабелем <sup>6)</sup> • Длина: 2 м • Длина: 3 м • Длина: 4 м • Длина: 5 м	<b>A</b> <b>B</b> <b>C</b> <b>D</b> <b>E</b> <b>F</b>
<b>Электронный преобразователь</b> Без (без преобразователя) 2-х проводная токовая петля от 4 до 20 мА (преобразователь MSP2002-2_3300 пФ)	<b>0</b> <b>1</b>
<b>Прочие конструкции</b> Добавить к заказному номеру "-Z" и указать опции. Глубина погружения, указать текстом: Y01: ... мм Длина Active Shield, указать текстом [мин. длина 50 мм (2")]: Y02:... мм абличка из нерж. стали (69 мм x 38 мм), Информация на табличке (макс. 20 символов), указать текстом: Сертификат поверки В тип 3.1 по EN 10204	<b>Y01</b> <b>Y02</b> <b>Y15</b> <b>C12</b>
<b>Руководство по эксплуатации</b>	<b>См. страницу 4/161</b>
<b>Принадлежности</b>	<b>См. страницу 4/161</b>

6) Опции допуска 4 и 5 неприменимы при использовании выносной электроники.

4



# Приборы для изменения уровня SITRANS L

## Непрерывное измерение - емкостные измерительные преобразователи

### SITRANS LC 500

Заказные параметры	Заказной номер
<b>SITRANS LC 500, для измерения разделительного слоя, резьбовой или приварной фланец, со стержневым зондом</b>	<b>7ML5523-</b>
Емкостный уровнемер с инверсной частотной модуляцией для измерения разделительного слоя в емкостях хранения.	
<b>Конструкция</b> Активный измерительный стержневой зонд, <b>16 мм</b> , с PFA изоляцией, длина от 500 до 3500 мм; с гибким штанговым удлинителем AISI 316L: <u>Добавить заказной код и текст: Y01: "Общая глубина погружения ... мм" и Y02: "Длина активного измерительного стержневого зонда ... мм"</u>	
- 5000 до 10 000 мм <sup>1),5)</sup>	<b>0A</b>
- 10 000 до 15 000 мм	<b>1A</b>
- 15 000 до 20 000 мм	<b>2A</b>
- 20 000 до 25 000 мм	<b>3A</b>
- 25 000 до 30 000 мм	<b>4A</b>
- 30 000 до 35 000 мм	<b>5A</b>
Активный измерительный стержневой зонд, <b>24 мм</b> , с PFA изоляцией, длина от 500 до 3500 мм; с гибким штанговым удлинителем AISI 316L: <u>Добавить заказной код и текст: Y01: "Общая глубина погружения ... мм" и Y02: "Длина активного измерительного стержневого зонда ... мм"</u>	
- 5000 до 10 000 мм <sup>3)</sup>	<b>0B</b>
- 10 000 до 15 000 мм	<b>1B</b>
- 15 000 до 20 000 мм	<b>2B</b>
- 20 000 до 25 000 мм	<b>3B</b>
- 25 000 до 30 000 мм	<b>4B</b>
- 30 000 до 35 000 мм	<b>5B</b>
<b>Подключение к процессу (ANSI 316L/1.4404)</b> <u>Резьбовое соединение</u>	
2" NPT (ANSI/ASME B1.20.1)	<b>A0</b>
2" BSPT (EN 10226-1)	<b>B0</b>
2" JIS	<b>C0</b>
<u>Фланец, приварная конструкция</u>	
2", ANSI, 150 lb	<b>C1</b>
2", ANSI, 300 lb	<b>C2</b>
3", ANSI, 150 lb	<b>D1</b>
3", ANSI, 300 lb	<b>D2</b>
4", ANSI, 150 lb	<b>E1</b>
4", ANSI, 300 lb	<b>E2</b>
6", ANSI, 150 lb	<b>F1</b>
6", ANSI, 300 lb	<b>F2</b>
DN 50, PN 16	<b>L4</b>
DN 50, PN 40	<b>L5</b>
DN 80, PN 16	<b>M4</b>
DN 80, PN 40	<b>M5</b>
DN 100, PN 16	<b>N4</b>
DN 100, PN 40	<b>N5</b>
DN 125, PN 16	<b>P4</b>
DN 125, PN 40	<b>P5</b>
(Примечание: Размещение болтов фланца и размеры поверхностей соотв. стандартам ASME B16.5, или EN 1092-1, или JIS B 2238)	

Заказные параметры	Заказной номер
<b>SITRANS LC 500, для измерения разделительного слоя, резьбовой или приварной фланец, со стержневым зондом</b>	<b>7ML5523-</b>
Емкостный уровнемер с инверсной частотной модуляцией для измерения разделительного слоя в емкостях хранения.	
<b>Допуски</b> Общего назначения ATEX II 3 GD EEx nA [ib] IIC T6 до T4; FM/CSA Class I, Div.2, группы A, B, C и D T4; Class II, III Div. 1, группы E, F и G T4 ATEX II 1 G EEx ia IIC T6 до T4; FM/CSA Class I, Div. 1, группы A, B, C и D, T4 ATEX II 1/2 GD EEx d [ia] IIC T6 до T1 FM/CSA Class I, Div.1, группы A, B, C и D, T4	<b>1</b> <b>2</b> <b>3</b> <b>4</b> <b>5</b>
<b>Корпус/кабельный ввод</b> Алюминий, покрытый эпоксидной смолой 2 x 1/2" NPT, IP65 2 x M20 x 1,5 через адаптер, IP65	<b>1</b> <b>2</b>
<b>Опции</b> Без С монтажной проушиной	<b>A</b> <b>B</b>
<b>Теплоизоляция/раздельное исполнение</b> <sup>2)</sup> Без теплоизолятора или выносной электроники Изолятор, только для использования при температурах вне диапазона -40 до +85 °C, XP допуск -40 до +70 °C Выносная электроника с монтажной консолью и кабелем <sup>2)</sup>	<b>A</b> <b>B</b> <b>C</b> <b>D</b> <b>E</b> <b>F</b>
• Длина: 2 м • Длина: 3 м • Длина: 4 м • Длина: 5 м	
<b>Электронный преобразователь/выход</b> Без преобразователя 2-х проводная токовая петля 4 ... 20 mA (преобразователь MSP2002-2_3300 пФ)	<b>0</b> <b>1</b>
<b>Прочие конструкции</b> <u>Добавить к заказному номеру "-Z" и указать опции.</u>	
Глубина погружения, указать текстом: Y01: ... мм	<b>Y01</b>
Длина активного измерительного стержневого зонда, указать текстом (мин. длина 50 мм): Y02: ... мм	<b>Y02</b>
Типовая табличка из нерж. стали 69 x 38 мм, информация на типовой табличке (макс. 20 символов), указать текстом:	<b>Y15</b>
Сертификат поверки В согласно DIN 50049 3.1 и EN 10204	<b>C12</b>
<b>Руководство по эксплуатации</b>	<b>См. страницу 4/161</b>
<b>Принадлежности</b>	<b>См. страницу 4/161</b>

- 1) Должен сохраняться мин. интервал в 3 пФ
- 2) Опции допуска 4 и 5 неприменимы при использовании выносной электроники
- 3) Длины более 2.4 м требуют особых способов доставки.



# Приборы для измерения уровня SITRANS L

## Непрерывное измерение - емкостные измерительные преобразователи

### SITRANS LC 500

Заказные параметры	Заказной номер
<b>SITRANS LC 500, гигиеническая версия с резьбовым соединением или с Clamp-соединением, со стержневым зондом</b>	<b>7ML 5 5 2 1 -</b>
Емкостный уровнемер с инверсной частотной модуляцией для измерения уровня и разделительного слоя для экстремальных и сложных условий процесса.	
<b>Конструкция</b>	
Стержневая, 16 мм, с PFA изоляцией	
<u>Добавьте заказной код Y01 и Y02 и текст: "Глубина погружения ... мм и длина Active Shield ... мм"</u>	
- 100 до 1000 мм <sup>1)</sup>	<b>0 A</b>
- 1001 до 2000 мм	<b>1 A</b>
- 2001 до 3000 мм <sup>3)</sup>	<b>2 A</b>
- 3001 до 3500 мм	<b>3 A</b>
Стержневая, 24 мм, с PFA изоляцией	
<u>Добавьте заказной код Y01 и Y02 и текст: "Глубина погружения ... мм и длина Active Shield ... мм"</u>	
- 100 до 1000 мм <sup>1)</sup>	<b>0 B</b>
- 1001 до 2000 мм	<b>1 B</b>
- 2001 до 3000 мм <sup>3)</sup>	<b>2 B</b>
- 3001 до 4000 мм	<b>3 B</b>
- 4001 до 5000 мм	<b>4 B</b>
- 5001 до 5500 мм	<b>5 B</b>
<b>Подключение к процессу (AISI 316L/1.4404)</b>	
<u>Резьбовое подсоединение</u>	
DN 80 гигиеническое резьбовое соединение	<b>A 0</b>
DN 100 гигиеническое резьбовое соединение	<b>B 0</b>
DN 125 гигиеническое резьбовое соединение	<b>C 0</b>
<u>Гигиеническое Clamp-подсоединение</u>	
DN 50 гигиеническое Clamp-соединение	<b>A 1</b>
2" гигиеническое Clamp-соединение	<b>B 1</b>
3" гигиеническое Clamp-соединение	<b>C 1</b>
4" гигиеническое Clamp-соединение	<b>D 1</b>
<b>Допуски</b>	
Общего назначения	<b>1</b>
ATEX II 3 GD EEx nA [ib] IIC T6 до T4; FM/CSA Class I, Div.2, группы A, B, C и D T4; Class II, III Div. 1, группы E, F и G T4	<b>2</b>
ATEX II 1 G EEx ia IIC T6 до T4; FM/CSA Class I, Div. 1, группы A, B, C и D, T4	<b>3</b>
ATEX II 1/2 GD EEx d [ia] IIC T6 до T1	<b>4</b>
FM/CSA Class I, Div.1, группы A, B, C и D, T4	<b>5</b>
<b>Корпус/кабельный ввод</b>	
<u>Алюминий, покрытый эпоксидной смолой</u>	
2 x 1/2" NPT, IP65	<b>1</b>
2 x M20 x 1,5 через адаптер, IP65	<b>2</b>
<b>Опции</b>	
Без	<b>A</b>
<b>Теплоизолятор/раздельное исполнение <sup>2)</sup></b>	
Без теплоизолятора или выносной электроники	<b>A</b>
Изолятор, только для использования при температурах вне диапазона -40 до +85 °C, XP допуск -40 до +70 °C	<b>B</b>
Выносная электроника с монтажной консолью и кабелем <sup>2)</sup>	
• Длина: 2 м	<b>C</b>
• Длина: 3 м	<b>D</b>
• Длина: 4 м	<b>E</b>
• Длина: 5 м	<b>F</b>
<b>Электронный преобразователь</b>	
Без (без преобразователя)	<b>0</b>
2-х проводная токовая петля от 4 до 20 mA (преобразователь MSP2002-2_3300 пФ)	<b>1</b>

Заказные параметры	Заказной номер
<b>SITRANS LC 500, гигиеническая версия с резьбовым соединением или с Clamp-соединением, со стержневым зондом</b>	<b>7ML 5 5 2 1 -</b>
Емкостный уровнемер с инверсной частотной модуляцией для измерения уровня и разделительного слоя для экстремальных и сложных условий процесса.	
<b>Прочие конструкции</b>	
<u>Добавить к заказному номеру "-Z" и указать опции.</u>	
Глубина погружения, указать текстом: Y01: ... мм	<b>Y01</b>
Длина активного измерительного стержневого зонда, указать текстом (мин. длина 50 мм): Y02: ... мм	<b>Y02</b>
Типовая табличка из нерж. стали 69 x 38 мм, информация на типовой табличке (макс. 20 символов), указать текстом:	<b>Y15</b>
Сертификат поверки В согласно DIN 50049 3.1 и EN 10204	<b>C12</b>
<b>Руководство по эксплуатации</b>	См. страницу <b>4/161</b>
<b>Принадлежности</b>	См. страницу <b>4/161</b>

- 1) Должен сохраняться мин. интервал в 3 пФ
- 2) Опции допуска 4 и 5 неприменимы при использовании выносной электроники
- 3) Длины более 2.4 м требуют особых способов доставки.

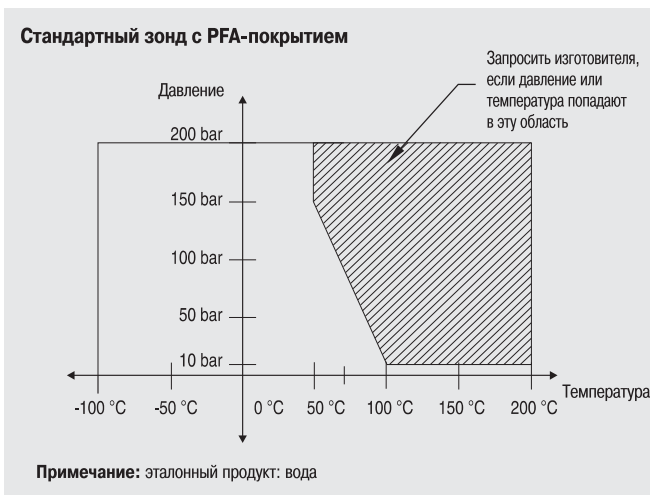
Заказные параметры	Заказной номер
<b>Руководство по эксплуатации для SITRANS LC 500</b>	
Английский	<b>7ML1998-5GE01</b>
Французский	<b>7ML1998-5GE11</b>
Немецкий	<b>7ML1998-5GE31</b>
<b>Принадлежности</b>	
Преобразователь, MSP 2002-1, 330 пФ	<b>7ML1830-1JP</b>
Преобразователь, MSP 2002-2, 3300 пФ	<b>7ML1830-1JQ</b>
Преобразователь, MSP 2002-3, 6600 пФ	<b>7ML1830-1JR</b>

# Приборы для изменения уровня SITRANS L

## Непрерывное измерение - емкостные измерительные преобразователи

### SITRANS LC 500

#### Характеристики



SITRANS LC 500 кривые

#### 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](http://www.sitrans.nt-rt.ru) || эл. почта: [sit@nt-rt.ru](mailto:sit@nt-rt.ru)

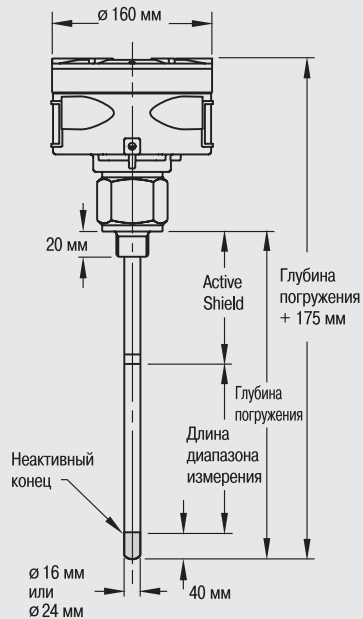
# Приборы для изменения уровня SITRANS L

## Непрерывное измерение - емкостные измерительные преобразователи

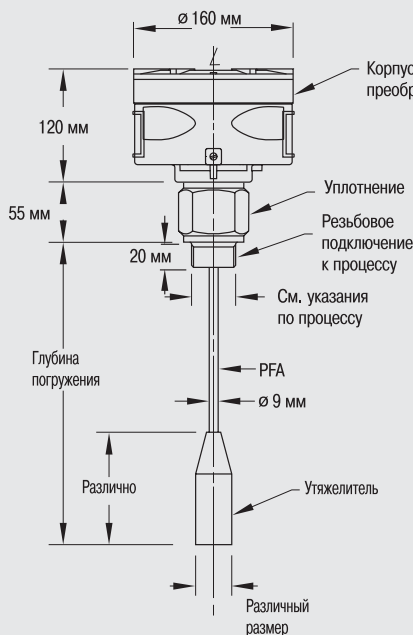
SITRANS LC 500

### Габаритные чертежи

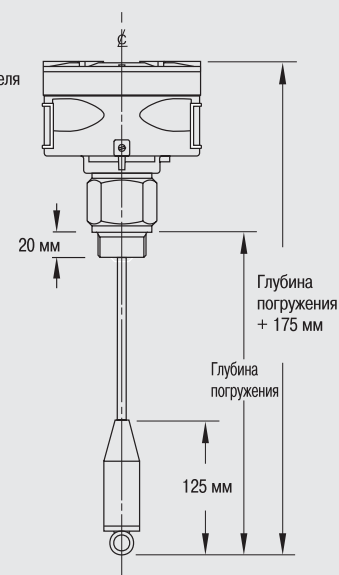
Резьбовая версия (7ML5515)



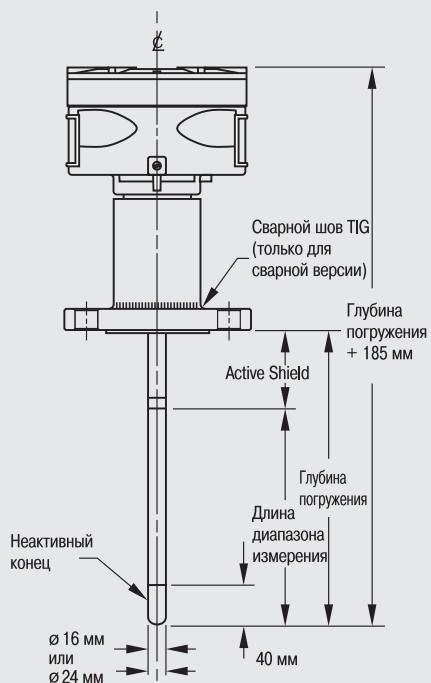
Кабельная версия (7ML5515)



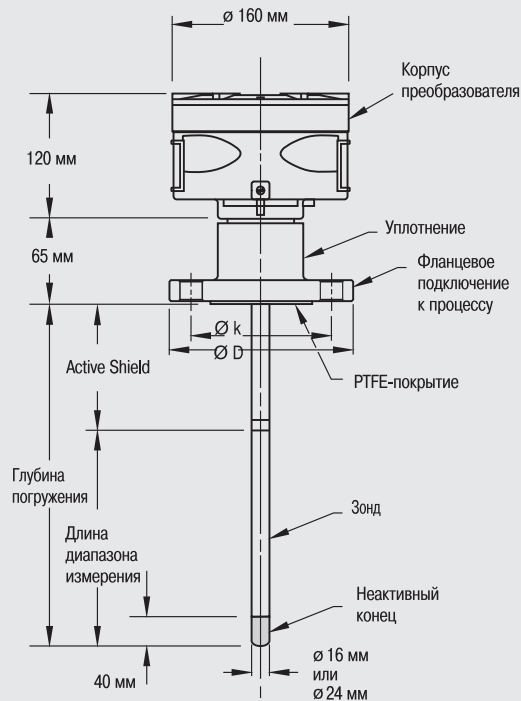
Кабельная версия с монтажной проушиной (7ML5515)



Приварной фланец (7ML5515)



Цельный фланец со стержневым зондом (7ML5517)



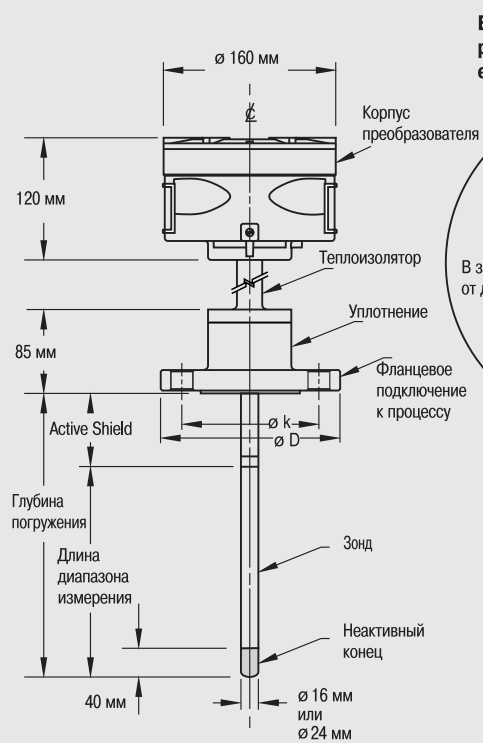
Конфигурации зондов

# Приборы для изменения уровня SITRANS L

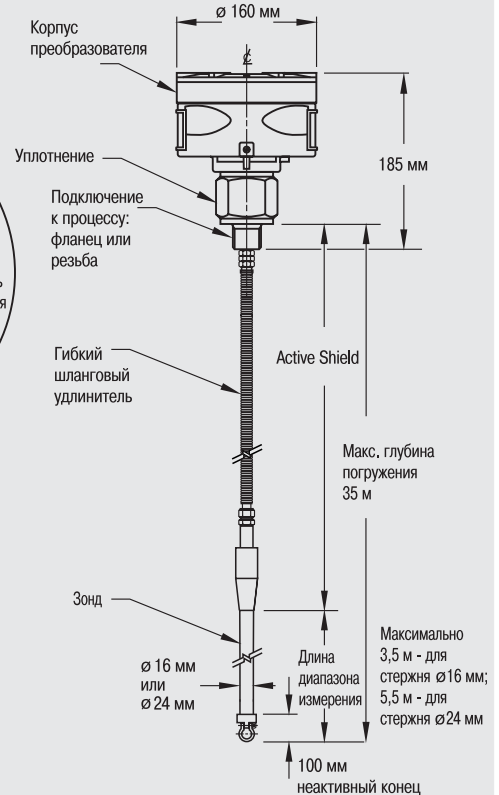
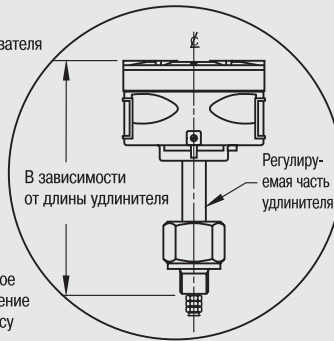
## Непрерывное измерение - емкостные измерительные преобразователи

### SITRANS LC 500

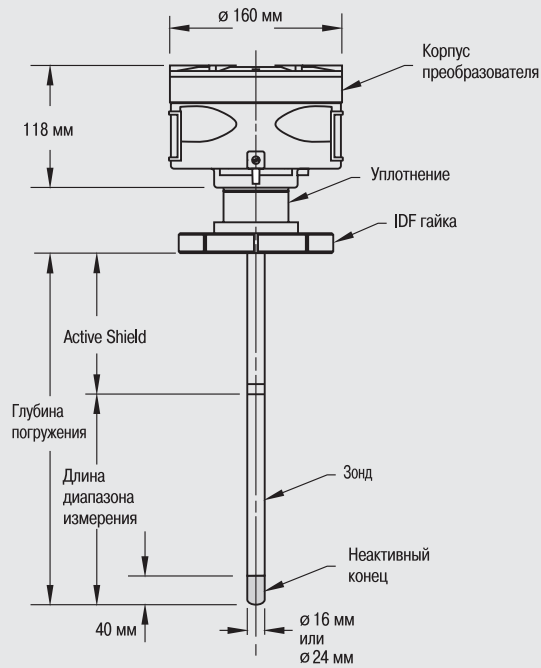
Стандартный зонд / теплоизолятор (7ML5515)



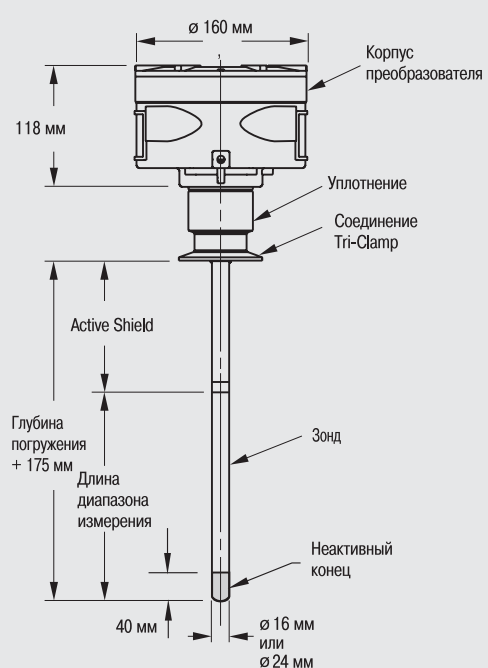
Версия для измерения разделительного слоя для емкостей хранения (7ML5523)



Гигиеническая версия с резьбой (7ML5521)



Гигиеническая версия с Clamp-соединением (7ML5521)



Sondenkonfigurationen

# Приборы для измерения уровня SITRANS L

## Непрерывное измерение - емкостные измерительные преобразователи

**SITRANS LC 500**

### Standardkombinationen

Версия зонда SITRANS LC 500	Стандартная		Для разделительного слоя в емкостях хранения	Гигиеническая
Типы подключения к процессу	Резьбовое или приварной фланец	Цельный фланец	Резьбовое или приварной фланец	Серия S
Резьба	Имеется	–	Имеется	–
Фланец	Имеется	Имеется	Имеется	–
Гигиенический зажим	–	–	–	Имеется
Гигиеническая резьба	–	–	–	Имеется

### Подключение к процессу - материалы

Нерж. сталь 1.4404 (AISI 316L)	Имеется	Имеется	Имеется	Имеется
Углеродистая сталь C22.8N	–	–	–	–
Компонентная сталь	–	–	–	–
Hastelloy <sup>1)</sup> B2 oder C22	Имеется	Имеется	–	–
Monel 400	–	–	–	–

### Изоляция зонда

PFA	Имеется	Имеется	Имеется	Имеется
Эмаль	Имеется	–	–	–

### Длина и параметры процесса

Макс. длина стержня (мм)	5500 мм	5500 мм	–	5500 мм
Макс. длина кабеля (мм)	35000 мм	35000 мм	35000 мм	–
Макс. давление (бар) <sup>2)</sup>	200 бар	150 бар	5 бар	10 бар
Макс. температура(°C) <sup>3)</sup>	200 °C <sup>4)</sup>	200 °C	100 °C	200 °C

– Недоступно как стандартное исполнение

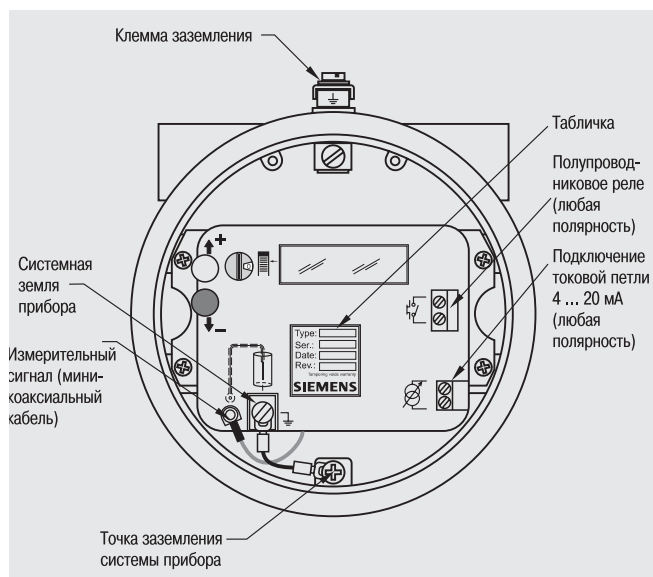
1) Фланцы состоят из нерж. стали 1.4404 (AISI 316L) с приваренной платой 5 мм из Hastelloy

2) Зависит от температуры

3) Зависит от давления

4) До 400 °C с изоляцией зонда из эмали

### Схемы



Соединения SITRANS LC 500

[www.sitrams.nt-rt.ru](http://www.sitrams.nt-rt.ru)