

Измерение уровня

Сигнализация предельного уровня – вибрационные сигнализаторы

SITRANS LVL200

Обзор



SITRANS LVL200 — стандартные вибрационные сигнализаторы уровня для жидкостей и взвесей; позволяют определять переполнение, максимальный, минимальный и требуемый уровень, также применяются для защиты насосов. Соответствуют требованиям безопасности SIL-2.

Преимущества

- Вибрационные сигнализаторы уровня жидкостей, работающие по апробированной технологии.
- Небольшая длина вставки — 40 мм — обеспечивает возможность эксплуатации в стесненных условиях.
- Контроль неисправностей — коррозия, отсутствие вибрации, обрыв кабельной линии к пьезоприводу.
- Соответствуют требованиям безопасности SIL-2, подходят для определения максимального уровня и защиты от работы «всухую».
- Гигиеническое технологическое соединение

Применение

SITRANS LVL200 — сигнализаторы уровня для различных отраслей промышленности, подходят для жидкостей и взвесей. Небольшая длина вставки камертона — 40 мм — обеспечивает возможность эксплуатации SITRANS LVL200 в стесненных условиях, приборы могут устанавливаться на небольших трубопроводах. LVL200 может работать с продуктами плотностью не менее $> 0,5 \text{ г/см}^3$. Приборы LVL200 могут эксплуатироваться в сложных условиях, включая турбулентность, наличие пузырьков воздуха, пены, налипания и сильных внешних вибраций.

SITRANS LVL200 непрерывно отслеживает возможные неисправности путем измерения частоты — коррозия, отсутствие вибрации, обрыв кабельной линии к пьезоприводу.

Камертон возбуждается пьезоэлементом и вибрирует на механической резонансной частоте около 1200 Гц. Частота колебаний меняется, когда камертон проникает в измеряемую среду. Это изменение обрабатывается встроенной электроникой и преобразуется в команду на переключение. Встроенная электроника измеряет уровень сигнала и передает сигнал на переключение непосредственно подключенным устройствам.

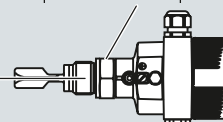
- Основные сферы применения: жидкости и взвеси — измерение уровня, выявление переполнения и защита от работы «всухую».

Конфигурация

Горизонтальная установка

Точка включения (рекомендованное место установки, особенно для сыпучих веществ)

В вкручивающейся версии помечено сверху, во фланцевых версиях направлено к отверстию во фланце



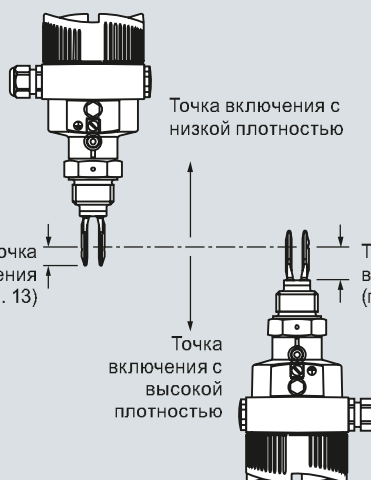
Вертикальная установка

Точка включения (прибл. 13)

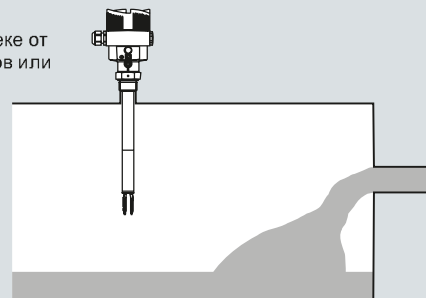
Точка включения с низкой плотностью

Точка включения с высокой плотностью

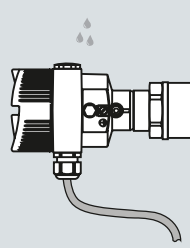
Точка включения (прибл. 27)



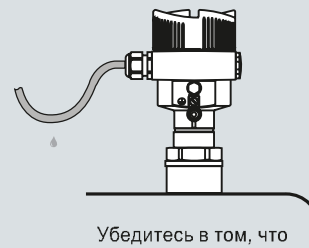
Установите вдалеке от подающих каналов или смесителей.



Влагозащита



Примечание
Сварная муфта для установки в слива опциональна



Убедитесь в том, что уплотнитель повернут вниз для избежания протекания воды.

Монтаж Pointek SITRANS LVL200, габариты в мм

Измерение уровня

Сигнализация предельного уровня – вибрационные сигнализаторы

SITRANS LVL200

Характеристики

Принцип работы	
Принцип измерения	Вибрационный сигнализатор номинального значения уровня
Вход	
Измеряемый параметр	Максимальный, минимальный и требуемый уровень (возможность переключения режимов)
Выход	
Варианты выходов	<ul style="list-style-type: none"> Релейный выход (DPDT), 2 плавающих SPDT Бесконтактный электронный ключ
Точность измерения	
Воспроизводимость	0,1 мм
Гистерезис	примерно 2 мм при вертикальной установке
Запаздывание переключения	примерно 500 мс (вкл/выкл)
Частота	примерно 1200 Гц
Номинальные условия эксплуатации	
<u>Условия в месте установки</u>	
• Размещение	Внутри/Снаружи
<u>Условия окружающей среды</u>	
• Температура окружающей среды	-40...+70 °C
• Категория установок	III
• Степень загрязнения	2
<u>Параметры вещества</u>	
• Температура	
- LVL200S Standard	-50...+150 °C
- LVL200S — высокотемпературное исполнение	-50...+250 °C
- LVL200S Standard: сталь 316L / Хастеллой	-50...+150 °C
- LVL200E — высокотемпературное исполнение: сталь 316L/Хастеллой	-50...+250 °C
• Давление (резервуар)	-1...64 бар изб.
• Плотность	0,7...2,5 г/см ³ 0,5...2,5 г/см ³ — путем переключения
Конструкция	
Материал	
• Корпус	Алюминиевый литой под давлением сплав AlSi10Mg, с порошковым покрытием, основа: Полиэстер
• Камертон	316L (1.4404 или 1.4435) Хастеллой
• Расширительная труба [ø 21,3 мм (0,839")]	316L (1.4404 или 1.4435) Хастеллой
• Технологическое соединение: резьбовое	316L (1.4404 или 1.4435) Хастеллой
• Подключение к процессу: фланцевое	316L (1.4404 или 1.4435), 316L, хастеллой, покрытие ECTFE или PFA
• Технологическая прокладка	Klingersil C-4400

Подключение к процессу	
• Трубная резьба, цилиндрическая (ISO 228 T1)	G 3/4" A, G 1" A
• Трубная резьба, коническая	3/4" NPT, 1" NPT, 1 1/2" NPT
• Фланцы	DIN от DN25, ANSI от 1"
• Гигиенические фитинги	Болтовое соединение DN40 PN40, 1, 1 1/2, 2, 2 1/2" Зажим Tri-Clamp PN 10, конус DN25 PN40, Tuchenhagen Varivent DN50 PN10, SMS
Степень защиты	Типе 4X/NEMA 4X/IP66/IP67
Кабельный ввод	<ul style="list-style-type: none"> 1 x M20x1.5 (кабель: ø5...9 мм), 1 x заглушка M20x1.5; присоединенный кабельный ввод 1 x M20x1.5 1 x 1/2" NPT кабельный ввод, 1 x заглушка 1/2"NPT, 1 x 1/2" NPT кабельный ввод 1 x M12x1; 1 x заглушка M20x1.5
Вес	
• Вес устройства (в зависимости от технологического фитинга)	примерно 0,8...4 кг
• Расширительная труба (удлиненная)	примерно 920 г/м
Питание	
Напряжение питания	
• Реле DPDT	20...253 В перем.т., 50/60 Гц, 20...72 В пост.т., [при U>60 В пост.т. температура окружающей среды не должна превышать +50 °C]
• Бесконтактный	- 20...253 В перем.т., 50/60 Гц, 20...253 В пост.т.
Энергопотребление	
• Реле DPDT	1...8 ВА (перем.т.), примерно 1,3 Вт (пост.т.)
• Бесконтактный	1...8 ВА (перем.т.), примерно 1,3 Вт (пост.т.)
Внутренний ток — примерно 3 мА (через цепь нагрузки)	
Ток нагрузки	
- Мин. 10 мА	
- Макс. 400 мА [при I = > 300 мА температура окружающей среды не должна превышать +60 °C]	
- Макс. 4 А до ...40 мс (не указано в стандарте WHG)	
Сертификаты и допуски	
• CE, CSA	
• Защита от переполнения (WHG)	
• FM (негорючий) Класс I, Div. 2, Группы A, B, C, D	
• FM (взрывозащищенный) Класс I, Div. 1, Группы A, B, C, D; (пылевзрывозащита) Класс II, III, Div. 1, Группы E, F, G1)	
• IECEx d IIC T6...T2 Ga/Gb EHEDG	
• ATEX II 1/2G, 2G EEx d IIC T6	
• Разрешения на поставку ABS, DNV, LR, RINA, GL, CCS	
• Декларация соответствия SIL/IEC61508 [SIL-2 (переполнение)]	

Измерение уровня

Сигнализация предельного уровня – вибрационные сигнализаторы

SITRANS LVL200

Данные по выбору и заказу	Заказной номер
SITRANS LVL200, исполнение Standard Компактные вибрационные сигнализаторы уровня для жидкостей и взвесей, позволяют определять переполнение, максимальный, минимальный и требуемый уровень, также применяются для защиты насосов. Соответствуют требованиям безопасности SIL-2, возможность применения в зонах с повышенной опасностью.	7ML5746 - A 0
Электронное оборудование Бесконтактный электронный ключ, 20...250 В перем./пост.т. Сдвоенное реле (DPDT) 20...72 В пост.т./20...250 В перем.т.	1 2
Допуски Без допусков Защита от переполнения (WHG) ATEX II 1/2G, 2G EEx d IIC T6 + WHG ATEX II 1/2G, 2G EEx d IIC T6 + разрешения на поставку Разрешения на поставку FM (взрывозащищенный) Класс I, Div. 1, Группы A, B, C, D; (пылевзрывозащита) Класс II, III, Div. 1, Группы E, F, G1 ¹⁾ FM (негорючий) Класс I, Div. 2, Группы A, B, C, D ¹⁾ IECEx d IIC T6...T2 Ga/Gb CSA (взрывозащищенный) Класс I, II, III DIV 1, Группы A, B, C, D, E, F, G CSA (негорючий) Класс I, II, III DIV 2, Группы A, B, C, D, E, F, G	A B D F K P Q R S T
Подключения к процессу Резьба G3/4" A, PN64/316L Резьба G3/4" A, PN64/316L Ra < 0,8 мкм Резьба 3/4" NPT, PN64/316L Резьба 3/4" NPT, PN64/316L Ra < 0,8 мкм Резьба 3/4" NPT, PN64/монель Резьба G3/4" A, PN64/хастелой Резьба 3/4" NPT, PN64/хастелой Резьба G1" A, PN64/316L Резьбовое соединение G1" A, PN64/316L, покрытие ECTFE, MB1982 ²⁾ Резьбовое соединение G1" A, PN64/316L, покрытие PFA ¹⁾ Резьба G1" A, PN64/монель Резьба G1" A, PN64/316L Ra < 0,8 мкм Резьба 1" NPT, PN64/316L Резьба 1" NPT, PN64/316L, покрытие ECTFE, MB1982 ¹⁾ Резьба NPT, PN64/316L, покрытие PFA ¹⁾ Резьба 1" NPT, PN64/монель Резьба 1" NPT, PN64/316L Ra < 0,8 мкм Резьба G1" A, PN64/хастелой Резьба G1" A, PN64/хастелой Резьба G1 1/2" A, PN64/316L Резьба G1 1/2" A, PN64/316L Ra<0,8 мкм Резьба G1 1/2" A, PN64/хастелой Резьба 1" NPT, PN64/хастелой Резьба 1 1/2" NPT, PN64/316L Резьба 1 1/2" NPT, PN64/316L Ra<0,8 мкм Резьба 1 1/2" NPT, PN64/хастелой Резьба G2" A, PN64/316L Резьба M27x1.5, PN64/316L Конус DN25, PN40/316L Ra < 0,3 мкм Конус DN25, PN40/316L Ra < 0,8 мкм Конус DN25, PN40/ECTFE (ZB3033) ¹⁾ Конус M52, PN40/316L Конус M52, PN40/316L Ra < 0,3 мкм Конус M52, PN40/316L Ra < 0,8 мкм Зажим Tri-Clamp 1", PN16/316L Ra < 0,3 мкм Зажим Tri-Clamp 1", PN16/хастелой Зажим Tri-Clamp 1", PN16 DIN 32676/316L Ra < 0,8 мкм Зажим Tri-Clamp 1 1/2", PN16/316L Ra < 0,3 мкм Зажим Tri-Clamp 1 1/2", PN16/хастелой Зажим Tri-Clamp 1 1/2", PN16/316L Ra < 0,8 мкм Зажим Tri-Clamp 2», PN16/316L Ra < 0,3 мкм Зажим Tri-Clamp 2», PN16/хастелой Зажим Tri-Clamp 2», PN16/316L Ra < 0,8 мкм	A 0 0 A 0 1 A 0 2 A 0 3 A 0 4 A 0 5 A 0 6 A 0 7 A 0 8 A 1 0 A 1 1 A 1 2 A 1 3 A 1 4 A 1 5 A 1 6 A 1 7 A 1 8 A 2 0 A 2 1 A 2 2 A 2 3 A 2 4 A 2 5 A 2 6 A 2 7 A 2 8 A 3 0 A 3 1 A 3 2 A 3 3 A 3 4 A 3 5 A 3 6 A 3 7 A 3 8 A 4 0 A 4 1 A 4 2 A 4 3 A 4 4 A 4 5 A 4 6

Данные по выбору и заказу	Заказной номер
SITRANS LVL200, исполнение Standard Компактные вибрационные сигнализаторы уровня для жидкостей и взвесей, позволяют определять переполнение, максимальный, минимальный и требуемый уровень, также применяются для защиты насосов. Соответствуют требованиям безопасности SIL-2, возможность применения в зонах с повышенной опасностью.	7ML5746 - A 0
Зажим Tri-Clamp 2 1/2", PN16/316L Ra < 0,3 мкм Зажим Tri-Clamp 2 1/2", PN16/316L Ra < 0,8 мкм Зажим Tri-Clamp 3", PN16/316L Ra < 0,3 мкм Зажим Tri-Clamp 3", PN16/316L Ra < 0,8 мкм Болтовое соединение DN32, PN40 DIN11851/316L Ra < 0,3 мкм Болтовое соединение DN32, PN40 DIN11851/316L Ra < 0,8 мкм Болтовое соединение DN25, PN40 DIN11851/316L Ra < 0,3 мкм Болтовое соединение DN25, PN40 DIN11851/316L Ra < 0,8 мкм Болтовое соединение DN40, PN40 DIN11851/316L Ra < 0,3 мкм Болтовое соединение DN40, PN40 DIN11851/316L Ra < 0,8 мкм Болтовое соединение DN40, PN40 DIN11864-1 A/316L Ra < 0,8 мкм ZB3052 Болтовое соединение DN50, PN25 DIN11851/316L Ra < 0,3 мкм Болтовое соединение DN50, PN25 DIN11851/316L Ra < 0,8 мкм Болтовое соединение DN50, PN25 DIN11864-1 A/316L Ra < 0,8 мкм ZB3052 Гигиенический фитинг со стяжной гайкой F40, PN25/316L Гигиенический фитинг со стяжной гайкой F40, PN25/316L < 0,3 мкм Гигиенический фитинг со стяжной гайкой F40, PN25/316L < 0,8 мкм Присоединение Varivent N50-40/316L Ra < 0,3 мкм Присоединение Varivent N50-40/316L Ra < 0,8 мкм Присоединение Varivent N125/100/316L Ra < 0,8 мкм Фланец DRD, PN40/316L ZB3007 SMS DN38/316L Ra < 0,8 мкм ¹⁾ SMS DN51, PN6/316L Ra < 0,8 мкм ¹⁾ Быстроразъемное соединение Swagelok VCR, резьбовое соединение ZG2579, PN64/316L Присоединение типа Neumo Biocontrol Gr. 25, PN16/316L Ra < 0,8 мкм Присоединение типа Neumo Biocontrol Gr. 50, PN16/316L Ra < 0,8 мкм ¹⁾ Присоединение типа Neumo Biocontrol Gr. 65, PN16/316L Ra < 0,8 мкм Присоединение типа Neumo Biocontrol Gr. 80, PN16/316L Ra < 0,8 мкм SÜDMO DN50, PN10/316L/316L Ra<0,8 мкм Мини-фланец DN25, PN1.5 DIN 28403/316L pol. Ra < 0,8 мкм Мини-фланец DN40, PN1.5 DIN 28403/316L pol. Ra < 0,8 мкм Соединение Ingold, PN16/316L Ra < 0,8 мкм Соединение Ingold, PN16/хастелой Концевая муфта DN 33,7 PN40 DIN11864-3-A-/316L BN2 Ra < 0,8 мкм ¹⁾ Гигиенический фланец DN50 PN16 DIN11864-2-A-/316L Ra < 0,8 мкм Фланец DN25, PN6 Form C, DIN 2501/316L Фланец DN25, PN6 Form C, DIN 2501/PFA ¹⁾ Фланец DN25, PN40 Form C, DIN 2501/316L Фланец DN25, PN40 Form C, DIN 2501/хастелой Фланец DN25, PN40 Form C, DIN 2501/ECTFE ¹⁾ Фланец DN25, PN40 Form C, DIN 2501/PFA ¹⁾ Фланец DN25, PN40 Form C, DIN 2501/эмалевое покрытие Фланец DN25, PN40 Form D, DIN 2501/316L Фланец DN25, PN40 Form F, DIN 2501/316L Фланец DN25, PN40 Form N, DIN 2501/316L Фланец DN25, PN40 Form N, DIN 2501/хастелой	A 4 7 A 4 8 A 5 0 A 5 1 A 5 2 A 5 3 A 5 4 A 5 5 A 5 6 A 5 7 A 5 8 A 6 0 A 6 1 A 6 2 A 6 3 A 6 4 A 6 5 A 6 6 A 6 7 A 6 8 A 7 0 A 7 1 A 7 2 A 7 3 A 7 4 A 7 5 A 7 6 A 7 7 A 7 8 A 8 0 A 8 1 A 8 2 A 8 3 A 8 4 A 8 5 A 8 6 A 8 7 A 8 8 B 0 0 B 0 1 B 0 2 B 0 3 B 0 4 B 0 5 B 0 6 B 0 7

Данные по выбору и заказу	Заказной номер	Данные по выбору и заказу	Заказной номер
SITRANS LVL200, исполнение Standard Компактные вибрационные сигнализаторы уровня для жидкостей и взвесей, позволяют определять переполнение, максимальный, минимальный и требуемый уровень, также применяются для защиты насосов. Соответствуют требованиям безопасности SIL-2, возможность применения в зонах с повышенной опасностью.	7ML5746 - A 0	SITRANS LVL200, исполнение Standard Компактные вибрационные сигнализаторы уровня для жидкостей и взвесей, позволяют определять переполнение, максимальный, минимальный и требуемый уровень, также применяются для защиты насосов. Соответствуют требованиям безопасности SIL-2, возможность применения в зонах с повышенной опасностью.	7ML5746 - A 0
Фланец DN25, PN40 Form N, DIN 2501/твердый монель	B 08	Фланец DN100, PN64 Form E, DIN 2501/316L	B 78
Фланец DN25, PN40 V13, DIN 2501/316L	B 10	Фланец DN100, PN100 Form E, DIN 2501/316L	B 80
Фланец DN32, PN40 Form C, DIN 2501/316L	B 11	Фланец DN100, PN100 Form L, DIN 2501/316L	B 81
Фланец DN32, PN40 Form C, DIN 2501/ECTFE ¹⁾	B 12	Фланец DN125, PN16 Form F, DIN 2501/316L	B 82
Фланец DN40, PN6 Form C, DIN 2501/316L	B 13	Фланец DN125, PN40 Form C, DIN 2501/316L	B 83
Фланец DN40, PN6 Form C, DIN 2501/ECTFE ¹⁾	B 14	Фланец DN125, PN40 Form N, DIN 2512/316L	B 84
Фланец DN40, PN40 Form C, DIN 2501/316L	B 15	Фланец DN150, PN16 Form C, DIN 2501/316L	B 85
Фланец DN40, PN40 Form C, DIN 2501/хастеллой	B 16	Фланец DN150, PN16 Form C, DIN 2501/хастеллой	B 86
Фланец DN40, PN40 Form C, DIN 2501/ECTFE ¹⁾	B 17	Фланец DN150, PN16 Form C, DIN 2501/ECTFE ¹⁾	B 87
Фланец DN40, PN40 Form C, DIN 2501/PFA ¹⁾	B 18	Фланец DN150, PN16 Form C, DIN 2501/PFA ¹⁾	B 88
Фланец DN40, PN40 Form C, DIN 2501/эмалевое покрытие ³⁾	B 20	Фланец DN150, PN16 Form D, DIN 2501/316L	C 00
Фланец DN40, PN40 Form F, DIN 2501/316L	B 21	Фланец DN150, PN40 Form C, DIN 2501/316L	C 01
Фланец DN40, PN40 Form N, DIN 2501/316L	B 22	Фланец DN150, PN40 Form C, DIN 2501/хастеллой	C 02
Фланец DN40, PN40 Form E, DIN 2501/316L	B 23	Фланец DN150, PN40 Form F, DIN 2501/316L	C 03
Фланец DN40, PN40 V13, DIN 2501/316L	B 24	Фланец DN150, PN40 Form N, DIN 2512/316L	C 04
Фланец DN50, PN40 Form C, DIN 2501/316L	B 25	Фланец DN200, PN10 Form C, DIN 2501/ECTFE ¹⁾	C 05
Фланец DN50, PN40 Form C, DIN 2501/хастеллой	B 26	Фланец DN200, PN16 Form C, DIN 2501/316L	C 06
Фланец DN40, PN40 Form C, DIN 2501/ECTFE ¹⁾	B 27	Фланец DN25, PN40 Form B1, EN 1092-1/316L	C 07
Фланец DN50, PN40 Form C, DIN 2501/ECTFE (ZB3108) ¹⁾	B 28	Фланец DN25, PN40 Form B1, EN 1092-1/хастеллой	C 08
Фланец DN50, PN40 Form C, DIN 2501/PFA ¹⁾	B 30	Фланец DN25, PN40 Form B1, EN/316L/PFA ¹⁾	C 10
Фланец DN50, PN40 Form D, DIN 2501/316L	B 31	Фланец DN25, PN40 Form B1, EN 1092-1/ с эмалевым покрытием ²⁾	C 11
Фланец DN50, PN40 Form D, DIN 2501/хастеллой	B 32	Фланец DN25, PN40 Form B2, EN 1092-1/316L	C 12
Фланец DN50, PN40 Form F, DIN 2501/316L	B 33	Фланец DN25, PN40 Form F, EN 1092-1/316L	C 13
Фланец DN50, PN40 Form N, DIN 2501/316L	B 34	Фланец DN25, PN63 Form B1, EN 1092-1/316L	C 14
Фланец DN50, PN40 Form N, DIN 2501/хастеллой	B 35	Фланец DN25, PN100 Form B2, EN 1092-1/316L	C 15
Фланец DN50, PN40 Form E, DIN 2501/316L	B 36	Фланец DN40, PN40 Form B1, EN/316L	C 16
Фланец DN50, PN40 V13, DIN 2501/316L	B 37	Фланец DN40, PN40 Form B1, EN 1092-1/PFA ¹⁾	C 17
Фланец DN50, PN40 R13, DIN 2501/316L	B 38	Фланец DN40, PN40 Form B2, EN/316L	C 18
Фланец DN50, PN64 Form F, DIN 2501/316L	B 40	Фланец DN50, PN40 Form B1, EN/316L	C 20
Фланец DN50, PN64 Form N, DIN 2501/хастеллой	B 41	Фланец DN50, PN40 Form B1, EN 1092-1/хастеллой	C 21
Фланец DN50, PN64 Form C, DIN 2501/316L	B 42	Фланец DN50, PN40 Form B1, EN 1092-1/ монель ZB2977	C 22
Фланец DN50, PN64 Form L, DIN 2501/316L	B 43	Фланец DN50, PN40 Form B1, EN 1092-1/ECTFE ¹⁾	C 23
Фланец DN50, PN100 Form E, DIN 2501/316L	B 44	Фланец DN50, PN40 Form B1, EN/316L/PFA ¹⁾	C 24
Фланец DN50, PN100 Form L, DIN 2501/316L	B 45	Фланец DN50, PN40 Form B1, EN 1092-1/ с эмалевым покрытием ²⁾	C 25
Фланец DN65, PN40 Form C, DIN 2501/316L	B 46	Фланец DN50, PN40 Form C, EN 1092-1/316L	C 26
Фланец DN65, PN40 Form C, DIN 2501/хастеллой	B 47	Фланец DN50, PN40 Form D, EN/316L	C 27
Фланец DN65, PN40 Form C, DIN 2501/ECTFE ¹⁾	B 48	Фланец DN50, PN40 Form D, EN 1092-1/хастеллой	C 28
Фланец DN65, PN40 Form C, DIN 2501/PFA ¹⁾	B 50	Фланец DN50, PN40 Form B2, EN 1092-1/316L	C 30
Фланец DN65, PN40 Form F, DIN 2501/316L	B 51	Фланец DN50, PN40 Form E, EN 1092-1/316L	C 31
Фланец DN65, PN64 Form E, DIN 2501/316L	B 52	Фланец DN80, PN40 Form B1, EN 1092-1/316L	C 32
Фланец DN80, PN40 Form C, DIN 2501/316L	B 53	Фланец DN80, PN40 Form B1, EN 1092-1/хастеллой	C 33
Фланец DN80, PN40 Form C, DIN 2501/Хастеллой	B 54	Фланец DN80, PN40 Form B1, EN 1092-1/ECTFE ¹⁾	C 34
Фланец DN80, PN40 Form C, DIN 2501/ECTFE ¹⁾	B 55	Фланец DN80, PN40 Form B1, EN 1092-1/ с эмалевым покрытием ²⁾	C 35
Фланец DN80, PN40 Form C, DIN 2501/PFA ¹⁾	B 56	Фланец DN80, PN40 Form B2, EN 1092-1/316L	C 36
Фланец DN80, PN40 Form C, DIN 2501/эмалевое покрытие ²⁾	B 57	Фланец DN100, PN16 Form B1, EN 1092-1/316L	C 37
Фланец DN80, PN40 Form F, DIN 2501/316L	B 58	Фланец DN100, PN16 Form B1, EN 1092-1/Хастеллой	C 38
Фланец DN80, PN40 Form N, DIN 2501/316L	B 60	Фланец DN100, PN16 Form B1, EN 1092-1/ с эмалевым покрытием ²⁾	C 40
Фланец DN80, PN40 Form N, DIN 2501/хастеллой	B 61	Фланец DN100, PN40 Form B1, EN 1092-1/316L	C 41
Фланец DN100, PN16 Form C, DIN 2501/316L	B 62	Фланец DN100, PN40 Form B1, EN 1092-1/ с эмалевым покрытием ²⁾	C 42
Фланец DN100, PN16 Form C, DIN 2501/хастеллой	B 63	Фланец DN100, PN40 Form B1, EN 1092-1/316L	C 43
Фланец DN100, PN16 Form C, DIN 2501/ECTFE ¹⁾	B 64	Фланец DN100, PN40 Form B1, EN 1092-1/ с эмалевым покрытием ²⁾	C 44
Фланец DN100, PN16 Form C, DIN 2501/PFA ¹⁾	B 65	Фланец DN100, PN40 Form B1, EN 1092-1/316L	C 45
Фланец DN100, PN16 Form C, DIN 2501/эмалевое покрытие ²⁾	B 66	Фланец DN150, PN16 Form B1, EN 1092-1/316L	C 46
Фланец DN100, PN16 Form D, DIN 2501/316L	B 67	Фланец DN150, PN40 Form B1, EN 1092-1/316L	C 47
Фланец DN100, PN16 Form F, DIN 2501/316L	B 68		
Фланец DN100, PN16 Form N, DIN 2501/316L	B 70		
Фланец DN100, PN40 Form C, DIN 2501/316L	B 71		
Фланец DN100, PN40 Form C, DIN 2501/ECTFE ¹⁾	B 72		
Фланец DN100, PN40 Form C, DIN 2501/PFA ¹⁾	B 73		
Фланец DN100, PN40 Form C, DIN 2501/эмалевое покрытие ²⁾	B 74		
Фланец DN100, PN40 Form F, DIN 2501/316L	B 75		
Фланец DN100, PN40 Form N, DIN 2501/316L	B 76		
Фланец DN100, PN40 V13, DIN 2501/316L	B 77		

Измерение уровня

Сигнализация предельного уровня – вибрационные сигнализаторы

SITRANS LVL200

Данные по выбору и заказу	Заказной номер
SITRANS LVL200, исполнение Standard Компактные вибрационные сигнализаторы уровня для жидкостей и взвесей, позволяют определять переполнение, максимальный, минимальный и требуемый уровень, также применяются для защиты насосов. Соответствуют требованиям безопасности SIL-2, возможность применения в зонах с повышенной опасностью.	7 M L 5 7 4 6 - - A 0
Фланец DN150, PN40 Form B1, EN 1092-1/ECTFE ¹⁾	C 4 8
Фланец DN150, PN40 Form B2, EN 1092-1/316L	C 5 0
Фланец 1" 150lb ANSI B16.5/316L	C 5 1
Фланец 1" 150lb RF, ANSI B16.5/хастеллой	C 5 2
Фланец 1" 150lb RF, ANSI B16.5/монель ZB2977	C 5 3
Фланец 1" 150lb RF, ANSI B16.5/ECTFE ¹⁾	C 5 4
Фланец 1" 150lb RF, ANSI B16.5/PFA ¹⁾	C 5 5
Фланец 1" 150lb RF, ANSI B16.5/эмалевое покрытие ²⁾	C 5 6
Фланец 1" 300lb RF, ANSI B16.5/316L	C 5 7
Фланец 1" 300lb RF, ANSI B16.5/ECTFE ¹⁾	C 5 8
Фланец 1" 600lb RF, ANSI B16.5/316L	C 6 0
Фланец 1 1/2" 150lb RF, ANSI B16.5/316L	C 6 1
Фланец 1 1/2" 150lb RF, ANSI B16.5/хастеллой	C 6 2
Фланец 1 1/2" 150lb RF, ANSI B16.5/ECTFE ¹⁾	C 6 3
Фланец 1 1/2" 150lb RF, ANSI B16.5/PFA ¹⁾	C 6 4
Фланец 1 1/2" 150lb RF, ANSI B16.5 с эмалевым покрытием ²⁾	C 6 5
Фланец 1 1/2" 150lb FF, ANSI B16.5/ECTFE ¹⁾	C 6 6
Фланец 1 1/2" 300lb RF, ANSI B16.5/316L	C 6 7
Фланец 1 1/2" 300lb RF, ANSI B16.5/монель ZB2977	C 6 8
Фланец 1 1/2" 300lb RF, ANSI B16.5/ECTFE ²⁾	C 7 0
Фланец 1 1/2" 600lb RF, ANSI B16.5/316L	C 7 1
Фланец 2" 150lb RF, ANSI B16.5/316L	C 7 2
Фланец 2" 150lb RF, ANSI B16.5/хастеллой	C 7 3
Фланец 2" 150lb RF, ANSI B16.5/монель ZB2977	C 7 4
Фланец 2" 150lb RF, ANSI B16.5/ECTFE ¹⁾	C 7 5
Фланец 2" 150lb RF, ANSI B16.5/PFA ¹⁾	C 7 6
Фланец 2" 150lb RF, ANSI B16.5/эмалевое покрытие ²⁾	C 7 7
Фланец 2" 150lb FF, ANSI B16.5/316L	C 7 8
Фланец 2" 150lb FF, ANSI B16.5/ECTFE ¹⁾	C 8 0
Фланец 2" 150lb SG (уплотнительная поверхность фланца с малым пазом), ANSI B16.5/316L	C 8 1
Фланец 2" 300lb RF, ANSI B16.5/316L	C 8 2
Фланец 2" 300lb RF, ANSI B16.5/хастеллой	C 8 3
Фланец 2" 300lb RF, ANSI B16.5/хастеллой	C 8 4
Фланец 2" 300lb RF, ANSI B16.5/ECTFE ¹⁾	C 8 5
Фланец 2" 300lb RF, ANSI B16.5/PFA ¹⁾	C 8 6
Фланец 2" 300lb RF, ANSI B16.5 с эмалевым покрытием ²⁾	C 8 7
Фланец 2" 300lb RJF, ANSI B16.5/316L	C 8 8
Фланец 2" 300lb ST, ANSI B16.5/316L	D 0 0
Фланец 2" 300lb LG (уплотнительная поверхность фланца с крупным пазом), ANSI B16.5/316L	D 0 1
Фланец 2" 300lb LT, ANSI B16.5/316L	D 0 2
Фланец 2" 600lb RF, ANSI B16.5/316L	D 0 3
Фланец 2" 600lb RF, ANSI B16.5/монель ZB2977	D 0 4
Фланец 2" 600lb RF, ANSI B16.5/ECTFE ¹⁾	D 0 5
Фланец 2" 600lb RJF, ANSI B16.5/316L	D 0 6
Фланец 2" 600lb LG, ANSI B16.5/316L	D 0 7
Фланец 2" 900lb RJF, ANSI B16.5/316L	D 0 8
Фланец 2 1/2" 150lb RF, ANSI B16.5/316L	D 1 0
Фланец 2 1/2" 300lb RF, ANSI B16.5/316L	D 1 1
Фланец 3" 150lb RF, ANSI B16.5/316L	D 1 2
Фланец 3" 150lb RF, ANSI B16.5/хастеллой	D 1 3
Фланец 3" 150lb RF, ANSI B16.5/ECTFE ¹⁾	D 1 4
Фланец 3" 150lb RF, ANSI B16.5/PFA ¹⁾	D 1 5
Фланец 3" 150lb RF, ANSI B16.5/эмалевое покрытие ²⁾	D 1 6
Фланец 3" 150lb FF, ANSI B16.5/316L	D 1 7
Фланец 3" 150lb FF, ANSI B16.5/ECTFE ¹⁾	D 1 8
Фланец 3" 150lb FF, ANSI B16.5/PFA ¹⁾	D 2 0
Фланец 3" 300lb RF, ANSI B16.5/316L	D 2 1

Данные по выбору и заказу	Заказной номер
SITRANS LVL200, исполнение Standard Компактные вибрационные сигнализаторы уровня для жидкостей и взвесей, позволяют определять переполнение, максимальный, минимальный и требуемый уровень, также применяются для защиты насосов. Соответствуют требованиям безопасности SIL-2, возможность применения в зонах с повышенной опасностью.	7 M L 5 7 4 6 - - A 0
Фланец 3" 300lb RF, ANSI B16.5/хастеллой	D 2 2
Фланец 3" 300lb RF, ANSI B16.5/ECTFE ¹⁾	D 2 3
Фланец 3" 300lb RF, ANSI B16.5/PFA ¹⁾	D 2 4
Фланец 3" 300lb RF, ANSI B16.5/ с эмалевым покрытием ²⁾	D 2 5
Фланец 3" 600lb RF, ANSI B16.5/316L	D 2 6
Фланец 3 1/2" 150lb RF, ANSI B16.5/316L	D 2 7
Фланец 3 1/2" 150lb RF, ANSI B16.5/ECTFE ¹⁾	D 2 8
Фланец 4" 150lb RF, ANSI B16.5/316L	D 3 0
Фланец 4" 150lb RF, ANSI B16.5/хастеллой	D 3 1
Фланец 4" 150lb RF, ANSI B16.5/ECTFE ¹⁾	D 3 2
Фланец 4" 150lb RF, ANSI B16.5/PFA ¹⁾	D 3 3
Фланец 4" 150lb RF, ANSI B16.5/эмалевое покрытие ²⁾	D 3 4
Фланец 4" 150lb LT, ANSI B16.5/316L	D 3 5
Фланец 4" 300lb RF, ANSI B16.5/316L	D 3 6
Фланец 4" 300lb RF, ANSI B16.5/хастеллой	D 3 7
Фланец 4" 300lb RF, ANSI B16.5/ECTFE ¹⁾	D 3 8
Фланец 4" 300lb RJF, ANSI B16.5/316L	D 4 0
Фланец 4" 300lb LG, ANSI B16.5/316L	D 4 1
Фланец 4" 300lb LT, ANSI B16.5/316L	D 4 2
Фланец 4" 600lb RF, ANSI B16.5/316L	D 4 3
Фланец 4" 600lb RJF, ANSI B16.5/316L	D 4 4
Фланец 6" 150lb RF, ANSI B16.5/316L	D 4 5
Фланец 6" 150lb RF, ANSI B16.5/хастеллой	D 4 6
Фланец 6" 150lb RF, ANSI B16.5/ECTFE ¹⁾	D 4 7
Фланец 6" 150lb RF, ANSI B16.5/PFA ¹⁾	D 4 8
Фланец 6" 150lb RJF, ANSI B16.5/316L	D 5 0
Фланец 6" 300lb RF, ANSI B16.5/316L	D 5 1
Фланец 8" 150lb RF, ANSI B16.5/316L	D 5 2
Фланец 8" 150lb RF, ANSI B16.5/ECTFE ¹⁾	D 5 3
Фланец 1" BS.10 Table E/316L	D 5 4
Фланец 1" BS.10 Table E/PFA ¹⁾	D 5 5
Фланец 1 1/2" BS.10 Table E/316L	D 5 6
Фланец 3 1/2" BS.10 Table E/316L	D 5 7
Фланец 4" BS.10 Table E/ECTFE ¹⁾	D 5 8
Фланец DN40 10K, JIS/316L	D 6 0
Фланец DN50 10K, JIS/316L	D 6 1
Фланец DN80 10K, JIS/316L	D 6 2
Фланец DN100 10K, JIS/316L	D 6 3
Адаптер/Рабочая температура	
Без адаптера /-50...+150 °C	1
С адаптером /-50...+200 °C ⁴⁾	2
С адаптером /-50...+250 °C	3
С газонепроницаемой втулкой /-50...+150 °C	4
С газонепроницаемой втулкой /-50...+250 °C	5
Корпус/кабельный ввод	
Алюминиевый IP66/IP67/M20x1.5	A
Алюминиевый IP66/IP67/1/2" NPT	B

- 1) Доступно только исполнение B для корпуса/кабельного ввода
- 2) Доступны только модификации 1 и 4 (адаптер/рабочая температура)
- 3) Доступны только модификации 1, 2 и 4 (адаптер/рабочая температура)
- 4) Доступно только с эмалированными технологическими соединениями

Измерение уровня

Сигнализация предельного уровня – вибрационные сигнализаторы

SITRANS LVL200

Данные по выбору и заказу	Заказной номер
Прочие конструкции	
Пожалуйста, добавьте «-Z» к номеру заказа и укажите код(ы) заказа.	
Очистка и сертификация (без масла, смазки и силикона)	W01
Опознавательная этикетка (измерительный контур) SS: максимум 16 символов укажите в текстовом окне	Y17
Опознавательная этикетка (измерительный контур), фольга: максимум 16 символов укажите в текстовом окне	Y18
Свидетельство о приемочном испытании 3.1 NACE MR 0775 для материала EN10204	D07
Свидетельство о приемочном испытании измерительного прибора 3.1	C12
Свидетельство о приемочном испытании измерительного прибора 2.2	C14
Свидетельство о приемочном испытании 2.2 для материала EN10204	C15
Декларация соответствия SIL/IEC61508 [SIL-2/3 определение минимального и максимального значения]	C20
Дополнительное Руководство по эксплуатации	
<u>LVL 200 (реле DPDT)</u>	Заказной номер
• английский	7ML1998-5KR01
• французский	7ML1998-5KR11
• испанский	7ML1998-5KR21
• немецкий	7ML1998-5KR31
<u>LVL 200 (Бесконтактный электронный ключ)</u>	
• английский	7ML1998-5KQ01
• французский	7ML1998-5KQ11
• испанский	7ML1998-5KQ21
• немецкий	7ML1998-5KQ31
<u>Блок электроники LVL 200 (с реле)</u>	
• английский	7ML1998-5LS01
• французский	7ML1998-5LS11
• испанский	7ML1998-5LS21
• немецкий	7ML1998-5LS31
Устройство поставляется с CD-диском Siemens Milltronics, содержащим полное руководство по эксплуатации.	
Запасные части	
Блок электроники SITRANS LVL200 (с реле)	7ML1830-1NC
<u>Приварная втулка с резьбой для LVL100</u>	
• G 3/4" A/316L с уплотнением из FKM	7ML1930-1EE
• G 1 A/316L с уплотнением из FKM	7ML1930-1EF
• M27x1.5/316L с уплотнением из FKM	7ML1930-1EG
• G 3/4 A/316L с уплотнением из EPDM	7ML1930-1EH
• G 1 A/316L с уплотнением из EPDM	7ML1930-1EJ
• M27x1.5/316L с уплотнением из EPDM	7ML1930-1EK

Измерение уровня

Сигнализация предельного уровня – вибрационные сигнализаторы

SITRANS LVL200

Данные по выбору и заказу

Заказной номер

SITRANS LVL200, жесткое удлинение
Компактные вибрационные сигнализаторы уровня жидкостей, позволяют определять пере-полнение, максимальный, минимальный и требуе-мый уровень, также применяются для защиты насосов. Соответствуют требованиям безопас-ности SIL-2, возможность применения в зонах с повышенной опасностью.

7 M L 5 7 4 7 -

Электронное оборудование
Бесконтактный электронный ключ, 20...250 В перем./пост.т.
Сдвоенное реле (DPDT) 20...72 В пост.т./20...250 В перем.т.

1
2

Допуски
Без допусков
Защита от переполнения (WHG)
ATEX II 1/2G, 2G EEx d IIC T6 + WHG
ATEX II 1/2G, 2G EEx d IIC T6 + допуски на поставку
Допуски на поставку
FM (взрывозащищенный) Класс I, Div. 1, Группы A, B, C, D: (пылевзрывозащита) Класс II, III, Div. 1, Группы E, F, G¹⁾
FM (негорючий) Класс I, Div. 2, Группы A, B, C, D¹⁾
IECEx d IIC T6...T2 Ga/Gb
CSA (взрывозащищенный) Класс I, II, III DIV 1, Группы A, B, C, D, E, F, G...T2 Ga/Gb
CSA (негорючий) Класс I, II, III DIV 2, Группы A, B, C, D, E, F, G

A
B
D
F
K
P
Q
R
S
T

Подключение к процессу
Резьба G3/4" A, PN64/316L A 0 0
Резьба G3/4" A, PN64/316L Ra<0,8 мкм A 0 1
Резьба 3/4" NPT, PN64/316L A 0 2
Резьба 3/4" NPT, PN64/316L Ra<0,8 мкм A 0 3
Резьба 3/4" NPT, PN64/монель A 0 4
Резьба G3/4" A, PN64/хастеллой A 0 5
Резьба 3/4" NPT, PN64/хастеллой A 0 6
Резьба G1" A, PN64/316L A 0 7
Резьбовое соединение G1" A, PN64/316L, покрытие ECTFE, MB1982²⁾ A 0 8
Резьбовое соединение G1" A, PN64/316L, покрытие PFA¹⁾ A 1 0
Резьба G1" A, PN64/монель A 1 1
Резьба G1" A, PN64/316L Ra < 0,8 мкм A 1 3
Резьба 1" NPT, PN64/316L A 1 4
Резьба 1" NPT, PN64/316L ECTFE покрытие MB1982¹⁾ A 1 5
Резьба 1" NPT, PN64/316L, покрытие PFA¹⁾ A 1 6
Резьба 1" NPT, PN64/монель A 1 7
Резьба 1" NPT, PN64/316L Ra < 0,8 мкм A 1 8
Резьба G1" A, PN64/хастеллой A 2 0
Резьба G1 1/2" A, PN64/316L A 2 1
Резьба G1 1/2" A, PN64/316L Ra < 0,8 мкм A 2 2
Резьба G1 1/2" A, PN64/хастеллой A 2 3
Резьба 1" NPT, PN64/хастеллой A 2 4
Резьба 1 1/2" NPT, PN64/316L A 2 5
Резьба 1 1/2" NPT, PN64/316L Ra < 0,8 мкм A 2 6
Резьба 1 1/2" NPT, PN64/хастеллой A 2 7
Резьба G2" A, PN64/316L A 2 8
Резьба M27x1.5 PN64/316L A 3 0
Цилиндрическая втулка/316Ti/1.4581 ECTFE покрытие ZB2984¹⁾ A 3 1
Конус DN25 PN40/316L Ra < 0,3 мкм A 3 2
Конус DN25 PN40/316L Ra < 0,8 мкм A 3 3
Конус DN25 PN40/ECTFE (ZB3033)¹⁾ A 3 4
Конус M52 PN40/316L A 3 5
Конус M52 PN40/316L Ra < 0,3 мкм A 3 6
Конус M52 PN40/316L Ra < 0,8 мкм A 3 7
Зажим Tri-Clamp 1" PN16 DIN 32676/316L Ra < 0,3 мкм A 3 8
Зажим Tri-Clamp 1", PN16/хастеллой A 4 0
Зажим Tri-Clamp 1" PN16/316L Ra < 0,8 мкм A 4 1

Данные по выбору и заказу

Заказной номер

SITRANS LVL200, жесткое удлинение
Компактные вибрационные сигнализаторы уровня жидкостей, позволяют определять пере-полнение, максимальный, минимальный и требуе-мый уровень, также применяются для защиты насосов. Соответствуют требованиям безопас-ности SIL-2, возможность применения в зонах с повышенной опасностью.

7 M L 5 7 4 7 -

Зажим Tri-Clamp 1 1/2" PN16/316L Ra < 0,3 мкм A 4 2
Зажим Tri-Clamp 1 1/2" PN16/хастеллой A 4 3
Зажим Tri-Clamp 1 1/2" PN16/316L Ra < 0,8 мкм A 4 4
Зажим Tri-Clamp 2" PN16/316L Ra < 0,3 мкм A 4 5
Зажим Tri-Clamp 2", PN16/хастеллой A 4 6
Зажим Tri-Clamp 2" PN16/316L Ra < 0,8 мкм A 4 7
Зажим Tri-Clamp 2 1/2" PN10/316L Ra < 0,3 мкм A 4 8
Зажим Tri-Clamp 2 1/2" PN10/316L Ra < 0,8 мкм A 5 0
Зажим Tri-Clamp 3" PN10/316L Ra < 0,3 мкм A 5 1
Зажим Tri-Clamp 3" PN10/316L Ra < 0,8 мкм A 5 2
Болтовое соединение DN32 PN40 DIN11851/316L Ra < 0,3 мкм A 5 3
Болтовое соединение DN32 PN40 DIN11851/316L Ra < 0,8 мкм A 5 4
Болтовое соединение DN25 PN40 DIN11851/316L Ra < 0,3 мкм A 5 5
Болтовое соединение DN25 PN40 DIN11851/316L Ra < 0,8 мкм A 5 6
Болтовое соединение DN40 PN40 DIN11851/316L Ra < 0,3 мкм A 5 7
Болтовое соединение DN40 PN40 DIN11851/316L Ra < 0,8 мкм A 5 8
Болтовое соединение DN40 PN40 DIN11864-1 A/316L Ra < 0,8 мкм ZB3052 A 6 0
Болтовое соединение DN50 PN25 DIN11851/316L Ra < 0,3 мкм A 6 1
Болтовое соединение DN50 PN25 DIN11851/316L Ra < 0,8 мкм A 6 2
Болтовое соединение DN50 PN25 DIN11864-1 A/316L Ra < 0,8 мкм ZB3052 A 6 3
Гигиенический фитинг со стяжной гайкой F40 PN25/316L A 6 4
Гигиенический фитинг со стяжной гайкой F40 PN25/316L Ra < 0,3 мкм A 6 5
Гигиенический фитинг со стяжной гайкой F40 PN25/316L Ra < 0,8 мкм A 6 6
Присоединение Varivent N50-40/316L Ra < 0,3 мкм A 6 7
Присоединение Varivent N50-40/316L Ra < 0,8 мкм A 6 8
Присоединение Varivent N125/100/316L Ra < 0,8 мкм A 7 0
Фланец DRD, PN40/316L ZB3007 A 7 1
SMS DN38/316L Ra < 0,8 мкм¹⁾ A 7 2
SMS DN51 PN6/316L Ra < 0,8 мкм¹⁾ A 7 3
Быстроразъемное соединение Swagelok VCR, резьбовое соединения ZG2579, PN64/316L A 7 4
Соединение типа Neumo Biocontrol Gr. 25, PN16/316L Ra < 0,8 мкм A 7 5
Соединение типа Neumo Biocontrol Gr. 50, PN16/316L Ra < 0,8 мкм A 7 6
Соединение типа Neumo Biocontrol Gr. 65, PN16/316L Ra < 0,8 мкм A 7 7
Соединение типа Neumo Biocontrol Gr. 80, PN16/316L Ra < 0,8 мкм A 7 8
SÜDMO DN50 PN10/316L/316L Ra < 0,8 мкм A 8 0
Мини-фланец DN25, PN1.5 DIN 28403/316L pol. Ra < 0,8 мкм A 8 1
Мини-фланец DN40, PN1.5 DIN 28403/316L pol. Ra < 0,8 мкм A 8 2
Соединение Ingold, PN16/316L Ra < 0,8 мкм A 8 3
Концевая муфта DN33.7 PN40 DIN 11864-3-A-/316L BN2 Ra < 0,8 мкм A 8 4
Гигиенический фланец DN50 PN16 DIN 11864-2-A-/316L Ra < 0,8 мкм A 8 5
Фланец DN25 PN6 Form C, DIN 2501/316L A 8 6
Фланец DN25 PN6 Form C, DIN 2501/PFA¹⁾ A 8 7
Фланец DN25 PN40 Form C, DIN 2501/316L A 8 8
Фланец DN25 PN40 Form C, DIN 2501/хастеллой B 0 0
Фланец DN25 PN40 Form C, DIN 2501/ECTFE¹⁾ B 0 1
Фланец DN25 PN40 Form C, DIN 2501/PFA¹⁾ B 0 2
Фланец DN25 PN40 Form D, DIN 2501/316L B 0 3

Данные по выбору и заказу	Заказной номер	Данные по выбору и заказу	Заказной номер
SITRANS LVL200, жесткое удлинение Компактные вибрационные сигнализаторы уровня жидкостей, позволяют определять пере- полнение, максимальный, минимальный и требуе- мый уровень, также применяются для защиты насосов. Соответствуют требованиям безопас- ности SIL-2, возможность применения в зонах с повышенной опасностью.	7ML 5 7 4 7 - - - - - -	SITRANS LVL200, жесткое удлинение Компактные вибрационные сигнализаторы уровня жидкостей, позволяют определять пере- полнение, максимальный, минимальный и требуе- мый уровень, также применяются для защиты насосов. Соответствуют требованиям безопас- ности SIL-2, возможность применения в зонах с повышенной опасностью.	7ML 5 7 4 7 - - - - - -
Фланец DN25 PN40 Form F, DIN 2501/316L	B 0 4	Фланец DN100 PN40 Form C, DIN 2501/316L	B 6 7
Фланец DN25 PN40 Form N, DIN 2501/316L	B 0 5	Фланец DN100 PN40 Form C, DIN 2501/ECTFE ¹⁾	B 6 8
Фланец DN25 PN40 Form N, DIN 2501/хастелой	B 0 6	Фланец DN100 PN40 Form C, DIN 2501/PFA ¹⁾	B 7 0
Фланец DN25 PN40 Form N, DIN 2501/твердый монель	B 0 7	Фланец DN100 PN40 Form C, DIN 2501/ с эмалевым покрытием ²⁾	B 7 1
Фланец DN25 PN40 V13, DIN 2501/316L	B 0 8	Фланец DN100 PN40 Form F, DIN 2501/316L	B 7 2
Фланец DN32 PN40 Form C, DIN 2501/316L	B 1 0	Фланец DN100 PN40 Form N, DIN 2501/316L	B 7 3
Фланец DN32 PN40 Form C, DIN 2501/ECTFE ¹⁾	B 1 1	Фланец DN100 PN40 V13, DIN 2501/316L	B 7 4
Фланец DN40 PN6 Form C, DIN 2501/316L	B 1 2	Фланец DN100 PN64 Form E, DIN 2501/316L	B 7 5
Фланец DN40 PN6 Form C, DIN 2501/ECTFE ¹⁾	B 1 3	Фланец DN100 PN100 Form E, DIN 2501/316L	B 7 6
Фланец DN40 PN40 Form C, DIN 2501/316L	B 1 4	Фланец DN100 PN100 Form L, DIN 2501/316L	B 7 7
Фланец DN40 PN40 Form C, DIN 2501/хастелой	B 1 5	Фланец DN125 PN16 Form F, DIN 2501/316L	B 7 8
Фланец DN40 PN40 Form C, DIN 2501/ECTFE ¹⁾	B 1 6	Фланец DN125 PN40 Form C, DIN 2501/316L	B 8 0
Фланец DN40 PN40 Form C, DIN 2501/PFA ¹⁾	B 1 7	Фланец DN125 PN40 Form N, DIN 2512/ 316L	B 8 1
Фланец DN40 PN40 Form C, DIN 2501/эмалевое покрытие ³⁾	B 1 8	Фланец DN150 PN16 Form C, DIN 2501/316L	B 8 2
Фланец DN40 PN40 Form F, DIN 2501/316L	B 2 0	Фланец DN150 PN16 Form C, DIN 2501/хастелой	B 8 3
Фланец DN40 PN40 Form N, DIN 2501/316L	B 2 1	Фланец DN150 PN16 Form C, DIN 2501/ECTFE ¹⁾	B 8 4
Фланец DN40 PN40 Form E, DIN 2501/316L	B 2 2	Фланец DN150 PN16 Form C, DIN 2501/PFA ¹⁾	B 8 5
Фланец DN40 PN40 V13, DIN 2501/316L	B 2 3	Фланец DN150 PN16 Form D, DIN 2501/316L	B 8 6
Фланец DN50 PN40 Form C, DIN 2501/316L	B 2 4	Фланец DN150 PN40 Form C, DIN 2501/316L	B 8 7
Фланец DN50 PN40 Form C, DIN 2501/хастелой	B 2 5	Фланец DN150 PN40 Form C, DIN 2501/хастелой	B 8 8
Фланец DN50 PN40 Form C, DIN 2501/ECTFE ¹⁾	B 2 6	Фланец DN150 PN40 Form F, DIN 2501/316L	C 0 0
Фланец DN50 PN40 Form C, DIN 2501/ECTFE ¹⁾	B 2 7	Фланец DN150 PN40 Form N, DIN 2512/316L	C 0 1
(ZB3108)		Фланец DN200 PN10 Form C, DIN 2501/ECTFE ¹⁾	C 0 2
Фланец DN50 PN40 Form C, DIN 2501/PFA ¹⁾	B 2 8	Фланец DN200 PN16 Form C, DIN 2501/316L	C 0 3
Фланец DN50 PN40 Form D, DIN 2501/316L	B 3 0	Фланец DN25 PN40 Form B1, EN 1092-1/316L	C 0 4
Фланец DN50 PN40 Form D, DIN 2501/хастелой	B 3 1	Фланец DN25 PN40 Form B1, EN 1092-1/хастелой	C 0 5
Фланец DN50 PN40 Form F, DIN 2501/316L	B 3 2	Фланец DN25 PN40 Form B1, EN/316L/PFA ¹⁾	C 0 6
Фланец DN50 PN40 Form N, DIN 2501/316L	B 3 3	Фланец DN25 PN40 Form B1, EN 1092-1/ с эмалевым покрытием ²⁾	C 0 7
Фланец DN50 PN40 Form N, DIN 2501/хастелой	B 3 4	Фланец DN25 PN40 Form B2, EN 1092-1/316L	C 0 8
Фланец DN50 PN40 Form E, DIN 2501/316L	B 3 5	Фланец DN25 PN40 Form F, EN 1092-1/316L	C 1 0
Фланец DN50 PN40 V13, DIN 2501/316L	B 3 6	Фланец DN25 PN63 Form B1, EN 1092-1/316L	C 1 1
Фланец DN50 PN40 R13, DIN 2501/316L	B 3 7	Фланец DN25 PN100 Form B2, EN 1092-1/316L	C 1 2
Фланец DN50 PN64 Form F, DIN 2501/316L	B 3 8	Фланец DN40 PN40 Form B1, EN/316L	C 1 3
Фланец DN50 PN64 Form N, DIN 2501/хастелой	B 4 0	Фланец DN40 PN40 Form B1, EN 1092-1/PFA ¹⁾	C 1 4
Фланец DN50 PN64 Form C, DIN 2501/316L	B 4 1	Фланец DN40 PN40 Form B2, EN/316L	C 1 5
Фланец DN50 PN64 Form L, DIN 2501/316L	B 4 2	Фланец DN50 PN40 Form B1, EN/316L	C 1 6
Фланец DN50 PN100 Form E, DIN 2501/316L	B 4 3	Фланец DN50 PN40 Form B1, EN 1092-1/хастелой	C 1 7
Фланец DN50 PN100 Form L, DIN 2501/316L	B 4 4	Фланец DN50 PN40 Form B1, EN 1092-1/ монель ZB2977	C 1 8
Фланец DN65 PN40 Form C, DIN 2501/316L	B 4 5	Фланец DN50 PN40 Form B1, EN 1092-1/ECTFE ¹⁾	C 2 0
Фланец DN65 PN40 Form C, DIN 2501/хастелой	B 4 6	Фланец DN50 PN40 Form B1, EN/316L/PFA ¹⁾	C 2 1
Фланец DN65 PN40 Form C, DIN 2501/ECTFE ¹⁾	B 4 7	Фланец DN50 PN40 Form B1, EN 1092-1/ с эмалевым покрытием ²⁾	C 2 2
Фланец DN65 PN40 Form C, DIN 2501/PFA ¹⁾	B 4 8	Фланец DN50 PN40 Form C, EN 1092-1/316L	C 2 3
Фланец DN65 PN40 Form F, DIN 2501/316L	B 5 0	Фланец DN50 PN40 Form D, EN/316L	C 2 4
Фланец DN65 PN64 Form E, DIN 2501/316L	B 5 1	Фланец DN50 PN40 Form D, EN 1092-1/ Хастелой	C 2 5
Фланец DN80 PN40 Form C, DIN 2501/316L	B 5 2	Фланец DN50 PN40 Form B2, EN 1092-1/316L	C 2 6
Фланец DN80 PN40 Form C, DIN 2501/хастелой	B 5 3	Фланец DN50 PN40 Form E, EN 1092-1/316L	C 2 7
Фланец DN80 PN40 Form C, DIN 2501/ECTFE ¹⁾	B 5 4	Фланец DN80 PN40 Form B1, EN 1092-1/316L	C 2 8
Фланец DN80 PN40 Form C, DIN 2501/PFA ¹⁾	B 5 5	Фланец DN80 PN40 Form B1, EN 1092-1/хастелой	C 3 0
Фланец DN80 PN40 Form F, DIN 2501/316L	B 5 6	Фланец DN80 PN40 Form B1, EN 1092-1/ECTFE ¹⁾	C 3 1
Фланец DN80 PN40 Form N, DIN 2501/316L	B 5 7	Фланец DN80 PN40 Form B1, EN 1092-1/ с эмалевым покрытием ²⁾	C 3 2
Фланец DN80 PN40 Form N, DIN 2501/хастелой	B 5 8	Фланец DN80 PN40 Form B2, EN 1092-1/316L	C 3 3
Фланец DN100 PN16 Form C, DIN 2501/316L	B 6 0	Фланец DN100 PN16 Form B1, EN 1092-1/316L	C 3 4
Фланец DN100 PN16 Form C, DIN 2501/хастелой	B 6 1	Фланец DN100 PN16 Form B1, EN 1092-1/хастелой	C 3 5
Фланец DN100 PN16 Form C, DIN 2501/ECTFE ¹⁾	B 6 2	Фланец DN100 PN16 Form B1, EN 1092-1/ с эмалевым покрытием ²⁾	C 3 6
Фланец DN100 PN16 Form C, DIN 2501/PFA ¹⁾	B 6 3		
Фланец DN100 PN16 Form D, DIN 2501/316L	B 6 4		
Фланец DN100 PN16 Form F, DIN 2501/316L	B 6 5		
Фланец DN100 PN16 Form N, DIN 2501/316L	B 6 6		

Измерение уровня

Сигнализация предельного уровня – вибрационные сигнализаторы

SITRANS LVL200

Данные по выбору и заказу

Заказной номер

SITRANS LVL200, жесткое удлинение

Компактные вибрационные сигнализаторы уровня жидкостей, позволяют определять пере-полнение, максимальный, минимальный и требуемый уровень, также применяются для защиты насосов. Соответствуют требованиям безопасности SIL-2, возможность применения в зонах с повышенной опасностью.

7 M L 5 7 4 7 -

Фланец DN100 PN40 Form B1, EN 1092-1/316L

C 3 7

Фланец DN100 PN40 Form B1, EN 1092-1/с эмалевым покрытием²⁾

C 3 8

Фланец DN100 PN40 Form C, EN 1092-1/316L

C 4 0

Фланец DN100 PN63 Form B2, EN 1092-1/316L

C 4 1

Фланец DN150 PN16 Form B1, EN 1092-1/316L

C 4 2

Фланец DN150 PN16 Form B1, EN 1092-1/PFA¹⁾

C 4 3

Фланец DN150 PN40 Form B1, EN 1092-1/316L

C 4 4

Фланец DN150 PN40 Form B1, EN 1092-1/ECTFE¹⁾

C 4 5

Фланец DN150 PN40 Form B2, EN 1092-1/316L

C 4 6

Фланец 1" 150lb ANSI B16.5/316L

C 4 7

Фланец 1" 150lb RF, ANSI B16.5/хастелой

C 4 8

Фланец 1" 150lb RF, ANSI B16.5/монель ZB2977

C 5 0

Фланец 1" 150lb RF, ANSI B16.5/ECTFE¹⁾

C 5 1

Фланец 1" 150lb RF, ANSI B16.5/PFA¹⁾

C 5 2

Фланец 1" 150lb RF, ANSI B16.5/эмалевое покрытие²⁾

C 5 3

Фланец 1" 300lb RF, ANSI B16.5/316L

C 5 4

Фланец 1" 300lb RF, ANSI B16.5/ECTFE¹⁾

C 5 5

Фланец 1" 600lb RF, ANSI B16.5/316L

C 5 6

Фланец 1 1/2" 150lb RF, ANSI B16.5/316L

C 5 7

Фланец 1 1/2" 150lb RF, ANSI B16.5/хастелой

C 5 8

Фланец 1 1/2" 150lb RF, ANSI B16.5/ECTFE¹⁾

C 6 0

Фланец 1 1/2" 150lb RF, ANSI B16.5/PFA¹⁾

C 6 1

Фланец 1 1/2" 150lb RF, ANSI B16.5 с эмалевым покрытием²⁾

C 6 2

Фланец 1 1/2" 150lb FF, ANSI B16.5/ECTFE¹⁾

C 6 3

Фланец 1 1/2" 300lb RF, ANSI B16.5/316L

C 6 4

Фланец 1 1/2" 300lb RF, ANSI B16.5/монель ZB2977

C 6 5

Фланец 1 1/2" 300lb RF, ANSI B16.5/ECTFE¹⁾

C 6 6

Фланец 1 1/2" 600lb RF, ANSI B16.5/316L

C 6 7

Фланец 2" 150lb RF, ANSI B16.5/316L

C 6 8

Фланец 2" 150lb RF, ANSI B16.5/хастелой

C 7 0

Фланец 2" 150lb RF, ANSI B16.5/монель ZB2977

C 7 1

Фланец 2" 150lb RF, ANSI B16.5/ECTFE¹⁾

C 7 2

Фланец 2" 150lb RF, ANSI B16.5/PFA¹⁾

C 7 3

Фланец 2" 150lb RF, ANSI B16.5/эмалевое покрытие²⁾

C 7 4

Фланец 2" 150lb FF, ANSI B16.5/316L

C 7 5

Фланец 2" 150lb FF, ANSI B16.5/ECTFE¹⁾

C 7 6

Фланец 2" 150lb SG (уплотнительная поверхность фланца с малым пазом), ANSI B16.5/316L

C 7 7

Фланец 2" 300lb RF, ANSI B16.5/316L

C 7 8

Фланец 2" 300lb RF, ANSI B16.5/хастелой

C 8 0

Фланец 2" 300lb RF, ANSI B16.5/хастелой

C 8 1

Фланец 2" 300lb RF, ANSI B16.5/ECTFE¹⁾

C 8 2

Фланец 2" 300lb RF, ANSI B16.5/PFA¹⁾

C 8 3

Фланец 2" 300lb RF, ANSI B16.5 с эмалевым покрытием²⁾

C 8 4

Фланец 2" 300lb RJF, ANSI B16.5/316L

C 8 5

Фланец 2" 300lb ST, ANSI B16.5/316L

C 8 6

Фланец 2" 300lb LG (уплотнительная поверхность фланца с крупным пазом), ANSI B16.5/316L

C 8 7

Фланец 2" 300lb LT, ANSI B16.5/316L

C 8 8

Фланец 2" 600lb RF, ANSI B16.5/316L

D 0 0

Фланец 2" 600lb RF, ANSI B16.5/монель ZB2977

D 0 1

Фланец 2" 600lb RF, ANSI B16.5/ECTFE¹⁾

D 0 2

Фланец 2" 600lb RJF, ANSI B16.5/316L

D 0 3

Фланец 2" 600lb LG, ANSI B16.5/316L

D 0 4

Фланец 2" 900lb RJF, ANSI B16.5/316L

D 0 5

Фланец 2 1/2" 150lb RF, ANSI B16.5/316L

D 0 6

Фланец 2 1/2" 300lb RF, ANSI B16.5/316L

D 0 7

Фланец 3" 150lb RF, ANSI B16.5/316L

D 0 8

Фланец 3" 150lb RF, ANSI B16.5/хастелой

D 1 0

Данные по выбору и заказу

Заказной номер

SITRANS LVL200, жесткое удлинение

Компактные вибрационные сигнализаторы уровня жидкостей, позволяют определять пере-полнение, максимальный, минимальный и требуемый уровень, также применяются для защиты насосов. Соответствуют требованиям безопасности SIL-2, возможность применения в зонах с повышенной опасностью.

7 M L 5 7 4 7 -

Фланец 3" 150lb RF, ANSI B16.5/монель ZB2977

D 1 1

Фланец 3" 150lb RF, ANSI B16.5/ECTFE¹⁾

D 1 2

Фланец 3" 150lb RF, ANSI B16.5/PFA¹⁾

D 1 3

Фланец 3" 150lb RF, ANSI B16.5/эмалевое покрытие²⁾

D 1 4

Фланец 3" 150lb FF, ANSI B16.5/316L

D 1 5

Фланец 3" 150lb FF, ANSI B16.5/ECTFE¹⁾

D 1 6

Фланец 3" 150lb FF, ANSI B16.5/PFA¹⁾

D 1 7

Фланец 3" 300lb RF, ANSI B16.5/316L

D 1 8

Фланец 3" 300lb RF, ANSI B16.5/хастелой

D 2 0

Фланец 3" 300lb RF, ANSI B16.5/ECTFE¹⁾

D 2 1

Фланец 3" 300lb RF, ANSI B16.5/PFA¹⁾

D 2 2

Фланец 3" 300lb RF, ANSI B16.5/эмалевое покрытие²⁾

D 2 3

Фланец 3" 600lb RF, ANSI B16.5/316L

D 2 4

Фланец 3 1/2" 150lb RF, ANSI B16.5/316L

D 2 5

Фланец 3 1/2" 150lb RF, ANSI B16.5/ECTFE¹⁾

D 2 6

Фланец 4" 150lb RF, ANSI B16.5/316L

D 2 7

Фланец 4" 150lb RF, ANSI B16.5/хастелой

D 2 8

Фланец 4" 150lb RF, ANSI B16.5/ECTFE¹⁾

D 3 0

Фланец 4" 150lb RF, ANSI B16.5/PFA¹⁾

D 3 1

Фланец 4" 150lb RF, ANSI B16.5/эмалевое покрытие²⁾

D 3 2

Фланец 4" 150lb LT, ANSI B16.5/316L

D 3 3

Фланец 4" 300lb RF, ANSI B16.5/316L

D 3 4

Фланец 4" 300lb RF, ANSI B16.5/хастелой

D 3 5

Фланец 4" 300lb RF, ANSI B16.5/ECTFE¹⁾

D 3 6

Фланец 4" 300lb RJF, ANSI B16.5/316L

D 3 7

Фланец 4" 300lb LG, ANSI B16.5/316L

D 3 8

Фланец 4" 300lb LT, ANSI B16.5/316L

D 4 0

Фланец 4" 600lb RF, ANSI B16.5/316L

D 4 1

Фланец 4" 600lb RJF, ANSI B16.5/316L

D 4 2

Фланец 5" 150lb RF, ANSI B16.5/316L

D 4 3

Фланец 6" 150lb RF, ANSI B16.5/316L

D 4 4

Фланец 6" 150lb RF, ANSI B16.5/хастелой

D 4 5

Фланец 6" 150lb RF, ANSI B16.5/ECTFE¹⁾

D 4 6

Фланец 6" 150lb RF, ANSI B16.5/PFA¹⁾

D 4 7

Фланец 6" 150lb RJF, ANSI B16.5/316L

D 4 8

Фланец 6" 300lb RF, ANSI B16.5/316L

D 5 0

Фланец 8" 150lb RF, ANSI B16.5/316L

D 5 1

Фланец 8" 150lb RF, ANSI B16.5/ECTFE¹⁾

D 5 2

Фланец 1" BS.10 Table E/316L

D 5 3

Фланец 1" BS.10 Table E/PFA¹⁾

D 5 4

Фланец 1 1/2" BS.10 Table E/316L

D 5 5

Фланец 3 1/2" BS.10 Table E/316L

D 5 6

Фланец 4" BS.10 Table E/ECTFE¹⁾

D 5 7

Фланец DN40 10K, JIS/316L

D 5 8

Фланец DN50 10K, JIS/316L

D 6 0

Фланец DN80 10K, JIS/316L

D 6 1

Фланец DN100 10K, JIS/316L

D 6 2

Измерение уровня

Сигнализация предельного уровня – вибрационные сигнализаторы

SITRANS LVL200

Данные по выбору и заказу	Заказной номер	Данные по выбору и заказу	Заказной номер
SITRANS LVL200, жесткое удлинение Компактные вибрационные сигнализаторы уровня жидкостей, позволяют определять пере- полнение, максимальный, минимальный и требу- емый уровень, также применяются для защиты насосов. Соответствуют требованиям безопас- ности SIL-2, возможность применения в зонах с повышенной опасностью.	7 M L 5 7 4 7 -	SITRANS LVL200, жесткое удлинение Компактные вибрационные сигнализаторы уровня жидкостей, позволяют определять пере- полнение, максимальный, минимальный и требу- емый уровень, также применяются для защиты насосов. Соответствуют требованиям безопас- ности SIL-2, возможность применения в зонах с повышенной опасностью.	7 M L 5 7 4 7 -
Адаптер/температура процесса Без адаптера/-50...150 °C С адаптером/-50...200 °C ⁴⁾ С адаптером/-50...250 °C С газонепроницаемой втулкой /-50...+150 °C С газонепроницаемой втулкой /-50...+250 °C	1 2 3 4 5	Жесткое удлинение, исполнение с эмалевым покрытием²⁾ 80...250 мм 251...500 мм 501...750 мм 751...1000 мм 1001...1250 мм 1251...1500 мм	F 0 F 1 F 2 F 3 F 4 F 5
Корпус/кабельный ввод Алюминиевый IP66/IP67/M20x1.5 Алюминиевый IP66/IP67/1/2" NPT	A B	Жесткое удлинение, хвостелой 80...500 мм 501...1000 мм 1001...1500 мм 1501...2000 мм 2001...2500 мм 2501...3000 мм 3001...3500 мм 3501...4000 мм	G 0 G 1 G 2 G 3 G 4 G 5 G 6 G 7
ПРИМЕЧАНИЕ: В процессе выбора жесткого удлинения необходимо учитывать, что тип покрытия, материал и класс обработки поверхности должны совпадать с соответствующими характеристиками технологического соединения.		Жесткое удлинение, монель 80...500 мм 501...1000 мм 1001...1500 мм 1501...2000 мм 2001...2500 мм 2501...3000 мм	H 0 H 1 H 2 H 3 H 4 H 5
Жесткое удлинение, 316L 80...500 мм 501...1000 мм 1001...1500 мм 1501...2000 мм 2001...2500 мм 2501...3000 мм 3001...3500 мм 3501...4000 мм	A 0 A 1 A 2 A 3 A 4 A 5 A 6 A 7	¹⁾ Доступно только исполнение В для корпуса/кабельного ввода ²⁾ Доступны только модификации 1 и 4 (адаптер/рабочая температура) ³⁾ Доступны только модификации 1, 2 и 4 (адаптер/температура процесса) ⁴⁾ Доступно только с эмалированными подключениями к процессу и дополнительными деталями	
Жесткое удлинение, покрытие ECTFE¹⁾ 80...500 мм 501...1000 мм 1001...1500 мм 1501...2000 мм 2001...2500 мм 2501...3000 мм 3001...3500 мм 3501...4000 мм	B 0 B 1 B 2 B 3 B 4 B 5 B 6 B 7		
Жесткое удлинение, покрытие PFA¹⁾ 80...500 мм 501...1000 мм 1001...1500 мм 1501...2000 мм 2001...2500 мм 2501...3000 мм	C 0 C 1 C 2 C 3 C 4 C 5		
Жесткое удлинение, 316L Ra ≤ 0,8 мкм 80...500 мм 501...1000 мм 1001...1500 мм 1501...2000 мм 2001...2500 мм 2501...3000 мм 3001...3500 мм 3501...4000 мм	D 0 D 1 D 2 D 3 D 4 D 5 D 6 D 7		
Жесткое удлинение, 316L Ra ≤ 0,3 мкм 80...500 мм 501...1000 мм 1001...1500 мм 1501...2000 мм 2001...2500 мм 2501...3000 мм 3001...3500 мм 3501...4000 мм	E 0 E 1 E 2 E 3 E 4 E 5 E 6 E 7		

5

Измерение уровня

Сигнализация предельного уровня – вибрационные сигнализаторы

SITRANS LVL200

Данные по выбору и заказу Заказной номер

Прочие конструкции

Пожалуйста, добавьте «-Z» к номеру заказа и укажите код(ы) заказа.

Очистка и сертификация (без масла, смазки и силикона) **W01**
 Укажите полную длину вставки в текстовом поле, макс. 4000 мм **Y01**
 Опознавательная этикетка (измерительный контур) SS: максимум 16 символов укажите в текстовом окне **Y17**
 Опознавательная этикетка (измерительный контур), фольга: максимум 16 символов укажите в текстовом окне **Y18**
 Свидетельство о приемочном испытании 3.1 NACE MR 0775 для материала EN10204 **D07**
 Свидетельство о приемочном испытании измерительного прибора 3.1 **C12**
 Свидетельство о приемочном испытании измерительного прибора 2,2 **C14**
 Свидетельство о приемочном испытании 2.2 для материала EN10204 **C15**
 Декларация соответствия SIL/IEC61508 [SIL-2/3 определение минимального и максимального значения] **C20**

Дополнительное Руководство по эксплуатации

LVL 200 исполнение Extended (??реле DPDT)

- английский **7ML1998-5KW01**
- французский **7ML1998-5KW11**
- испанский **7ML1998-5KW21**
- немецкий **7ML1998-5KW31**

LVL 200 (Бесконтактный электронный ключ)

- английский **7ML1998-5KV01**
- французский **7ML1998-5KV11**
- испанский **7ML1998-5KV21**
- немецкий **7ML1998-5KV31**

Блок электроники LVL 200 (с реле)

- английский **7ML1998-5LS01**
- французский **7ML1998-5LS11**
- испанский **7ML1998-5LS21**
- немецкий **7ML1998-5LS31**

Устройство поставляется с CD-диском Siemens Milltronics, содержащим полное руководство по эксплуатации.

Запасные части

Блок электроники SITRANS LVL200 (с реле) **7ML1830-1NC**
 Фитинг-фиксатор, негерметизированный, G1A/316L **7ML1930-1DQ**
 Фитинг-фиксатор, негерметизированный, 1NPT/316L **7ML1930-1DR**
 Фитинг-фиксатор, негерметизированный, 1-1/2NPT/316L **7ML1930-1DS**
 Фитинг-фиксатор, негерметизированный, G1-1/2A/316L **7ML1930-1DT**
 Фитинг-фиксатор, негерметизированный, 1-1/2NPT/316L **7ML1930-1DU**
 Фитинг-фиксатор, -1...16 бар, G1A/316L **7ML1930-1DV**
 Фитинг-фиксатор, -1...16 бар, 1NPT/316L **7ML1930-1DW**
 Фитинг-фиксатор, -1...16 бар, G1-1/2A/316L **7ML1930-1DX**
 Фитинг-фиксатор, -1...16 бар, 1-1/2NPT/316L **7ML1930-1EA**
 Фитинг-фиксатор, -1...64 бар, G1A/316L **7ML1930-1EB**
 Фитинг-фиксатор, -1...64 бар, 1NPT/316L **7ML1930-1EC**
 Фитинг-фиксатор, -1...64 бар, G1-1/2A/316L **7ML1930-1ED**

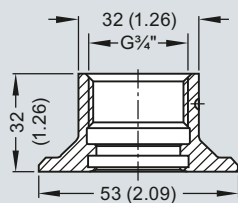
Измерение уровня Сигнализация предельного уровня – вибрационные сигнализаторы

SITRANS LVL200

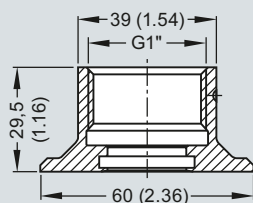
Опции

LVL200 Резьбовой сварной патрон

G $\frac{3}{4}$ " A/316L

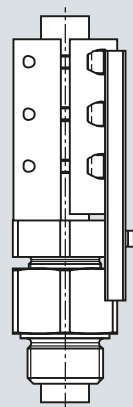


G1" A/316L

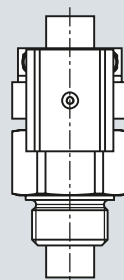


Замочная фурнитура

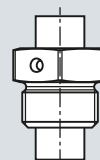
LVL200
Расширенный,
64 бар



LVL200
Расширенный,
16 бар



LVL200
Расширенный,
негерметичный



Приварная втулка и фитинг-фиксатор для SITRANS LVL200, габариты в мм

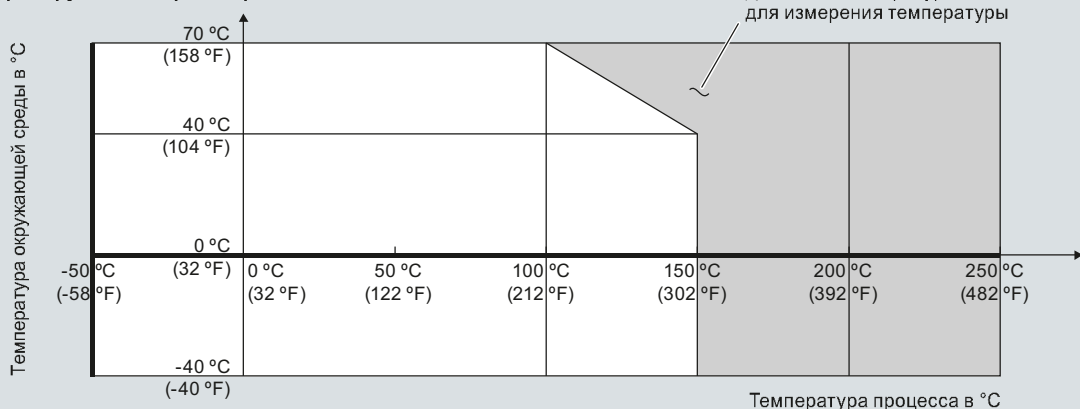
Измерение уровня

Сигнализация предельного уровня – вибрационные сигнализаторы

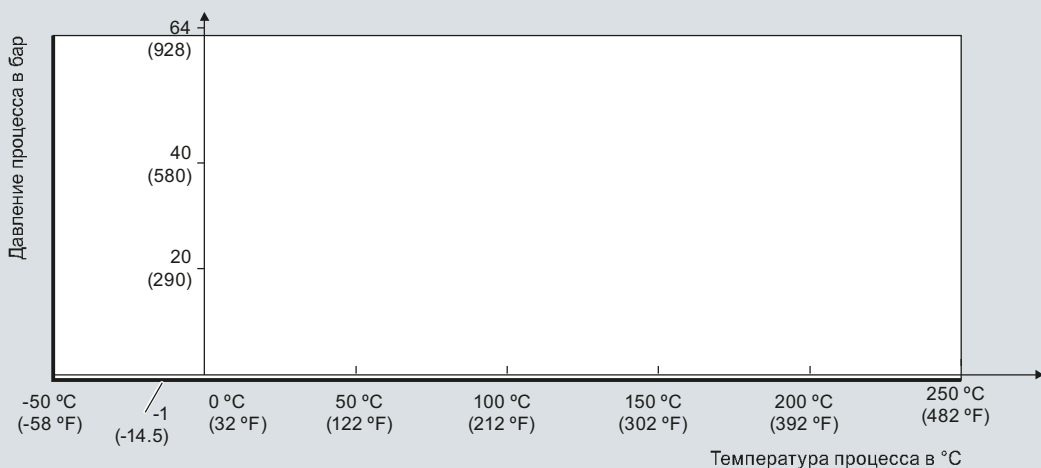
SITRANS LVL200

Характеристики

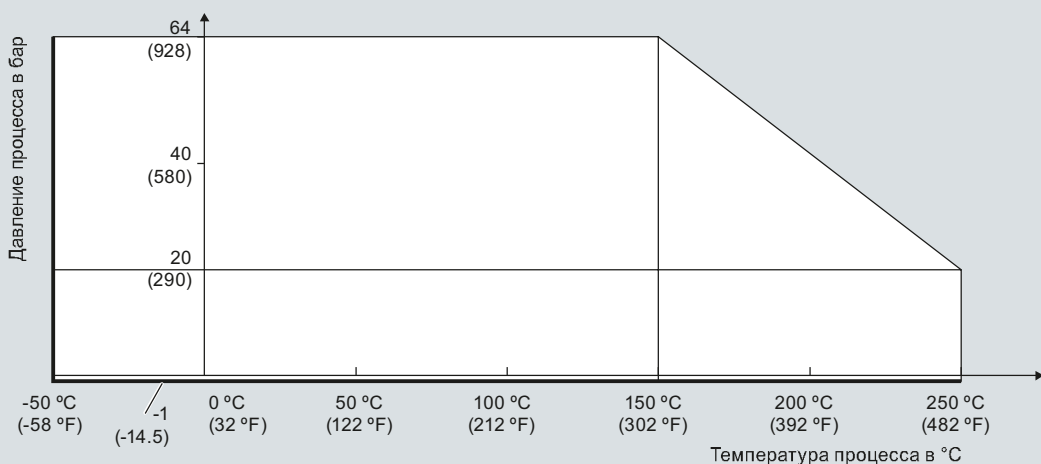
Температура окружающей среды/процесса



Давление процесса с положением переключателя на 0,7 г/см³ (переключатель режимов)



Давление процесса с положением переключателя на 0,5 г/см³ (переключатель режимов)



Кривые снижения рабочих параметров SITRANS LVL200 при изменении рабочего давления, температуры процесса или температуры окружающей среды

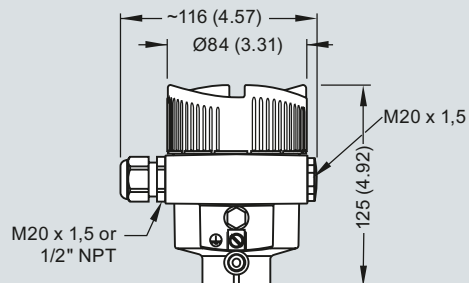
5

Измерение уровня Сигнализация предельного уровня – вибрационные сигнализаторы

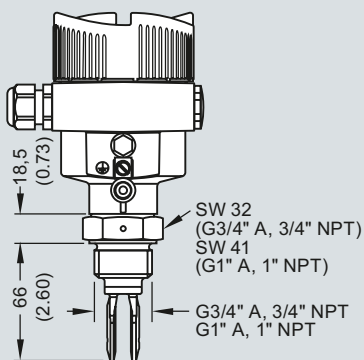
SITRANS LVL200

Габаритные чертежи

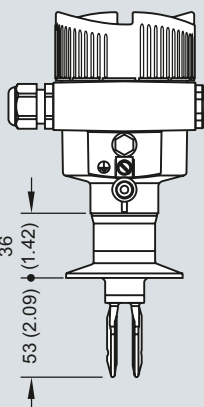
SITRANS LVL200 (Стандартный)



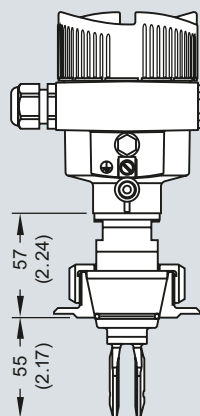
Резьбовой



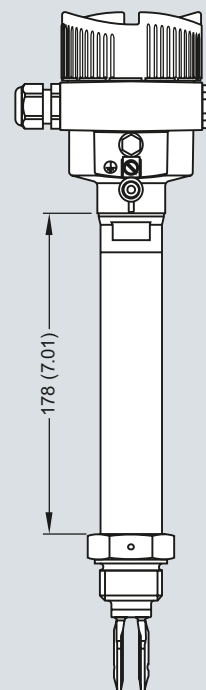
Зажим Tri-Clamp



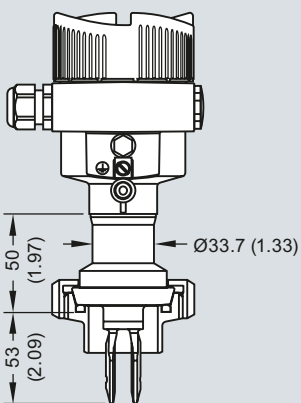
Конус DN25



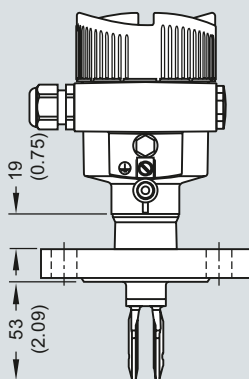
Комплект для измерения температуры



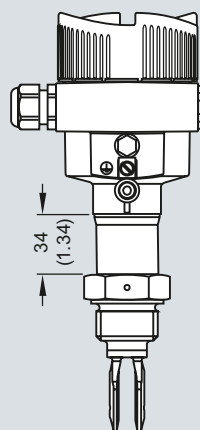
Болтовое соединение DN 40



Фланец



Газостойкая проходная втулка



SITRANS LVL200 (исполнение Standard), габариты в мм

Измерение уровня

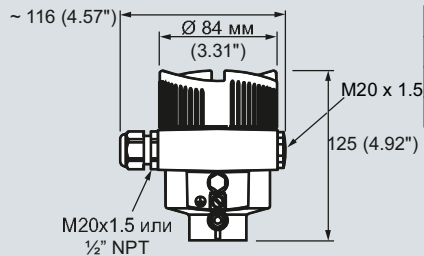
Сигнализация предельного уровня – вибрационные сигнализаторы

SITRANS LVL200

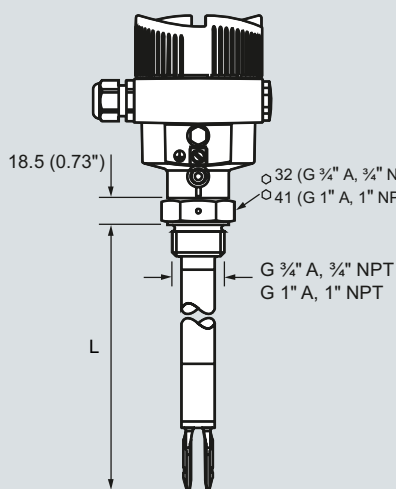
SITRANS LVL200 (Расширенный)

Длина сенсора (L)

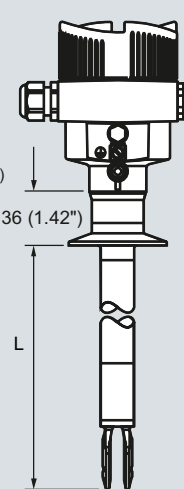
316L, Хастеллой С4 (2.4610)	80...6000 (3.15...236.2")
Хастеллой С4 (2.4610), эмалированный	80...1500 (3.15...59.06")
316L, ECTFE изолированный	80...3000 (3.15...118.1")
316L, PFA изолированный	80...3000 (3.15...118.1")



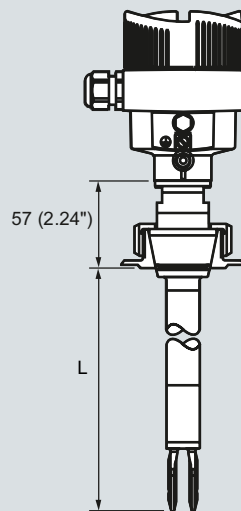
Резьбовой



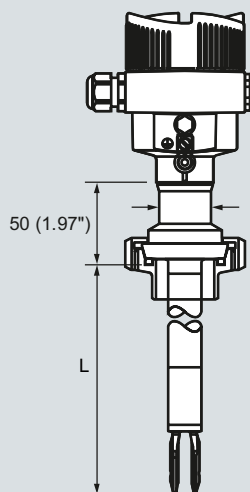
Зажим Tri-Clamp



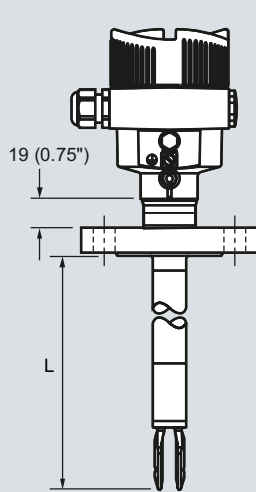
Конус DN25



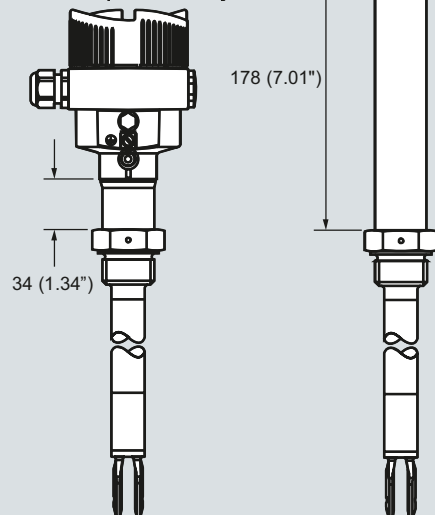
Болтовое соединение DN 40



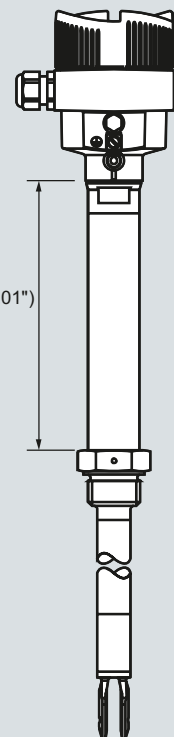
Фланец



Газостойкая проходная втулка



Комплект для измерения температуры



SITRANS LVL200 (исполнение Extended), габариты в мм

