



SITRANS LC 500 – емкостной уровнемер для измерения уровня и раздельного слоя с инверсной частотной модуляцией для экстремальных условий и критически важных технологических процессов. Уровнемер также может определять процентное содержание вещества в продукте (например, воды в нефти). Sitrans LC500 используется с жидкими, сыпучими материалами, пеной и при обнаружении раздела фаз, обеспечивая высокую точность измерений в экстремальных технологических условиях с температурой от -200°C до 400°C и давлениями от полного вакуума до 525 бар. Усовершенствованный электронный блок LC 500 просто и быстро калибруется, а локальный дисплей позволяет быстро устанавливать и настраивать датчик.

Интеллектуальный 2-х проводной преобразователь с протоколом HART позволяет удаленно запускать и осуществлять проверку прибора. LC 500 обеспечивает надежные стабильные измерения в широком диапазоне применений, в том числе в опасных зонах.

Особенности:

- Запатентованная технология активного экрана.
- Высокое разрешение.
- Простая настройка, встроенный ЖК дисплей.
- 2-проводный контур выходного сигнала 4-20мА.
- Интеллектуальный передатчик (протокол Hart).
- Устойчив к высоким температурам и давлениям.
- Полная диагностика в соответствии с NAMUR NE 43.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Напряжение питания: Макс. 33 В пост тока (30В для искробезопасной модели); Мин: 12В, 3,6 А (9,5В, 22мА)

Измерительный сигнал: 3,6-22мА или 22-3,6мА (2-х проводная токовая петля)

Условия эксплуатации:

- размещение: внутрицеховое/наружное
- высота над уровнем моря: не более 2000 м
- окружающая температура: от -40 до 85°C
- относительная влажность: подходит для наружного применения
- категория установки: II
- степень загрязнения: 4

Рабочие характеристики:

- диапазон измерения: от 0 до 3300 pF, мин. интервал 3,5 pF
- частота измерений: макс. 420 кГц
- точность: $<0,1\%$ фактического результата измерения
- температурная стабильность: 0,15 pF или 0,25% фактического результата измерения
- нелинейность и возможность репродукции: $<0,1\%$ полной шкалы и фактического результата измерения
- защита от электростатического разряда (кВ): защищен до 55 кВ непрерывного разряда
- ток измерения: NAMUR NE 43, от 3,6 или 22 мА

- входы/выходы гальванически изолированы
- токовая петля не чувствительна к полярности
- встроенные барьеры безопасности

Диагностика: включает сигнализацию неисправности: если, первичная переменная за допустимыми, при ошибке системы в измерительной цепи, расхождение между преобразователями A/D и D/A, отклонение от контрольной суммы; "сторожевое" устройство, самопроверка.

ЭЛЕКТРОДЫ:

Соединения с процессом:

- резьба: 1 1/2"- NPT/BSPT/JIS
- фланцевое крепление: ANSI, DIN

Материал:

- стандартно: ANSI 316L
- опция: C 22,8N, Monel 400, Hastelloy C22, Duplex

Диаметр зонда:

- стержень: 16 мм или 24 мм
- кабель: 9 мм

Длина зонда:

- стержень: до 3500 мм при d=16 мм и до 5500 мм при d=24мм
- кабель: макс. 35000 мм

Защита зонда: PFA, эмаль

Интерфейс:

- функциональный поворотный переключатель, положения: 0...9, A...F
- интеллектуальная связь: HART

Корпус:

- материалы: алюминий с эпоксидным покрытием
- защита от внешних воздействий: Тип 4/NEMA 4/IP65
- кабельные вводы: 2×1/2" NPT

Условия процесса:

- диапазон давлений: от 0 до 200 бар, опция 525 бар
- температурный диапазон: от -200 до 200°C, опция 400°C

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ:

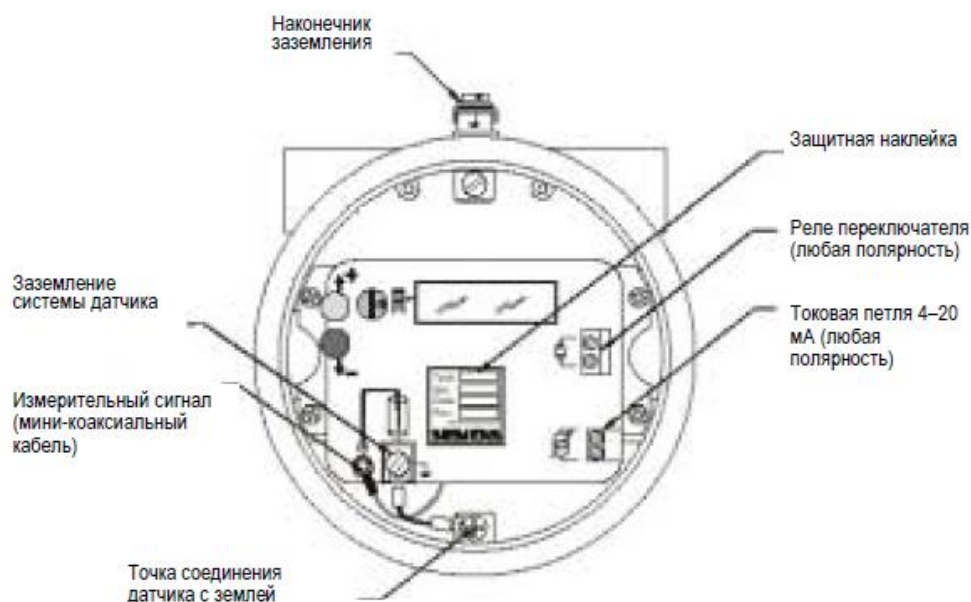


ТАБЛИЦА СТАНДАРТНЫХ КОНФИГУРАЦИЙ:

Тип зонда SITRANS LC 500	Стандартный					Раздел фаз	Санитарный
	Серия S	Серия D	Серия SD	Серия DD	Серия HP	Серия S	Серия S
Тип соединения с процессом							
Резьба	Есть	X	X	X	X	Есть	X
Фланец	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть	X
Зажим	X	X	X	X	X	X	Есть
Санитарная резьба	X	X	X	X	X	X	Есть
Материал соединения							
Нержавеющая сталь 316	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Углеродистая сталь C22.8N	X	Есть	Есть	Есть	X	X	X
Duplex сталь	X	X	X	X	Есть	X	X
Hastelloy* В2 или C22	Есть	X	X	X	X	X	X
Monel 400	Есть	X	X	X	X	X	X
Защита зонда							
P.F.A.	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Эмаль	Есть	X	X	X	Есть	X	X
Размеры							
Макс. длина стержня (мм)	5500	5500	5500	5500	2500	нет	5500
Макс. длина кабеля (мм)	35000	35000	35000	35000	нет	35000	нет
Макс. давление (бар)**	200	150	150	150	525	5	10
Макс. температура (°C)***	200	200	200	200	400	100	200

X – не доступно в качестве стандартной модели

* - Фланец изготовлен из нерж. стали 316 с 5мм припаянной пластиной Hastelloy

** - зависит от диапазона температур

*** - зависит от диапазона давлений

+ до 400°C с зондом, покрытым эмалью

ИСПОЛЬЗУЙТЕ НАШ ОПЫТ, И МЫ ПОДБЕРЕМ РЕШЕНИЕ, ОТВЕЧАЮЩЕЕ ВАШИМ ТРЕБОВАНИЯМ!



Официальный партнер фирмы Siemens Miltronics

105077, Москва, Средняя Первомайская ул., д 23

Тел/факс: (495) 225-4829, 461-0506, 465-1601/ 465-0231

Email: info@promtex.ru Сайт: www.promtex.ru