

Приборы для измерения уровня SITRANS L

Непрерывное измерение - ультразвуковые измерительные преобразователи

SITRANS LU 10

Обзор



SITRANS LU 10 это ультразвуковой измерительный преобразователь для больших диапазонов измерения жидкостей и сыпучих веществ. Он обеспечивает контроль 10 точек измерения с помощью одного прибора. Он подходит для различных приложений и измеряет жидкости, сыпучие вещества или их смеси в резервуарах различной формы, размера и конфигурации, в диапазоне макс. 60 м.

Преимущества

- десятиканальное измерение уровня на широком диапазоне
- автоматическое преобразование уровня в объем для стандартных или спец. резервуаров пользователя
- совместимость с Dolphin Plus и SmartLinX®
- ЖКД с фоновой подсветкой для индикации измеряемых величин в стандартных единицах измерения
- простой монтаж и программирование через съемную инфракрасную клавиатуру

Сфера применения

SITRANS LU 10 использует ультразвуковую технологию для измерения уровня, пустот, интервала, объемов или среднего значения / разницы. Его надежность основывается на ПО Sonic Intelligence®-для обработки отражения. Ультразвуковые сенсоры могут монтироваться на макс. расстоянии в 365 м от измерительного преобразователя. Индикация измеряемых величин осуществляется в любых единицах измерения на ЖКД с фоновой подсветкой.

Прибор может подключаться через модули интерфейсов Siemens Milltronics SmartLinX® к контроллерам, обеспечивая тем самым двустороннюю коммуникацию и доступ ко всем параметрам. Модули для распространенных, промышленных коммуникаций через полевую шину установлены на заводе или могут быть доустановлены, чтобы соответствовать измененным требованиям. Так как не требуется внешнего шлюза, сокращаются расходы на аппаратное обеспечение и проводку.

Технические параметры

Принцип работы

Принцип измерения	ультразвуковое измерение уровня
Диапазон измерения	макс. 0,3 до 60 м
Места измерения	макс. 10

Выход

- ультразвуковой сенсор серия Echomax, сенсоры ST-H
- реле модуль SITRANS LU SAM (опция): 20 реле сигнализации/управления 1 переключающий контакт, ном. мощность 5A при AC 250 V, омная нагрузка
- mA выход модуль SITRANS LU AO (опция): 0/4 до 20 mA, оптическая изоляция

Точность измерения

- погрешность измерения 0,25 % от диапазона или 6 мм, действует большее значение
- разрешение 0,1% от диапазона измерения или 2 мм, действует большее значение
- температурная компенсация
 - -50 до +150 °C
 - сенсор со встроенной температурной компенсацией
 - внешний температурный зонд TS-3 (с опционной температурной платой ПТВ-9 возможность расширения до 10 входов)
 - программируемые значения температуры
- температурная погрешность
 - с компенсацией 0,09 % от диапазона
 - фикс. значение температуры 0,17 % / °C отклонение от запрограммированного значения

Рабочие условия

Внешние условия

- внешняя температура корпуса -20 до +50 °C

Конструктивные особенности

- вес 2,7 кг
- материал (корпус) Polycarbonat
- класс защиты (полевой корпус) IP65

Электрическое соединение

- ультразвуковой сенсор RG62-A/U коаксиальный кабель с низкой рабочей емкостью
- кабельное соединение ультразвукового сенсора 2-х жильный медный кабель, скрученный, экранирование пленкой, 0,5 до 0,75 мм2
- электрическое и релейное соединение медный кабель согласно местным требованиям, ном. мощность 250 V, 5 A
- синхронизация до 16 приборов LU10 может быть синхронизировано

Питание

- 100/115/200/230 V AC ±15%, 50/60 Гц, 15 VA

Интерфейс индикации/управления

- память EEPROM (энергонезависимая), вспомогательная батарея не требуется
- программирование через съемный программатор или через DolphinPlus (опция)

Сертификаты и допуски

- CE, CSA_{NRTL/C}, FM

Приборы для изменения уровня SITRANS L

Непрерывное измерение - ультразвуковые измерительные преобразователи

SITRANS LU 10

Опции	
• плата расширения	температурная плата TIB-9, увеличивает кол-во входов TS с 1 до 10
• коммуникация	<ul style="list-style-type: none"> • SmartLinx: спец. для протокола модули как интерфейс для распространенных промышленных систем полевых шин • Dolphin Plus: Siemens Milltronics совместимый с Windows интерфейс и соединение Com-Verter (инфракрасное)
• периферийные устройства	<ul style="list-style-type: none"> • макс. 3 периферийных устройства SITRANS LU 10 • SITRANS LU AO, аналоговый выходной модуль (макс. 1) • SITRANS LU SAM, сигнализация (макс. 2)

®Windows зарегистрированная торговая марка Microsoft Corporation.

Заказные параметры	Заказной номер
SITRANS LU 10	C) 7ML5007-
Десятиканальный ультразвуковой измерительный преобразователь для больших диапазонов измерения для измерения жидкостей и сыпучих веществ	
Программатор заказывается отдельно	
Входное напряжение	1
AC 100/115, 200/230 V, по выбору	
Программные опции	A
стандарт	
Прикладное ПО	A
стандарт	
Передача данных	0
нет модуля (совместимость со SmartLinx)	
модуль SmartLinx Allen-Bradley® Remote I/O	1
модуль SmartLinx PROFIBUS DP	2
модуль SmartLinx Modbus® RTU	3
модуль SmartLinx DeviceNet™	4
модуль SmartLinx Modem (Европа)	5
модуль SmartLinx Modem (Канада/США)	6
Температурная плата TIB-9	0
без	
с платой TIB-9	1
Корпус	1
стандартный без отверстий	
полевой корпус, отверстия, (12 x M20 для кабельных резьбовых соединений)	2
Допуски	A
CE, CSA NRTL, FM	
Руководство по эксплуатации	C) 7ML1998-5AN02
английский	
французский	C) 7ML1998-5AN12
немецкий	C) 7ML1998-5AN32
Указание: руководство по эксплуатации заказывается отдельно.	
Принадлежности	
Ручной программатор	7ML1830-2AN
Табличка TAG, нерж. сталь, 12 x 45 мм, одна текстовая строка, подходит для корпуса	PBD-45000786
Температурная плата (TIB-9)	C) 7ML1830-1CN
M20 набор кабельного резьбового соединения (6 M20 кабельных резьбовых соединений, 6 M20 гаек, 3 заглушки)	7ML1830-1GM
Запасные части	
Материнская плата, поддержка коммуникации	C) PBD-51034734
Плата с поддержкой коммуникации	C) PBD-51034437
Плата индикатора	PBD-51033419

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

®Modbus - зарегистрированный товарный знак Schneider Electric

®Allen-Bradley - зарегистрированный товарный знак Rockwell Automation.

™DeviceNet - зарегистрированный товарный знак Open DeviceNet Vendor Association (ODVA).

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.sitrans.nt-rt.ru || эл. почта: sit@nt-rt.ru

