



SITRANS LR 260 представляет из себя 2-х проводной импульсный радарный уровнемер, оснащенный рупорной антенной, изготавливаемой из нержавеющей стали или сплава Hastelloy. Прибор работает на частоте 25 ГГц, имеет диапазон измерения до 30 метров и предназначен для непрерывного измерения уровня сыпучих веществ в хранилищах, включая высокотемпературные, а также в емкостях, находящихся под высоким давлением.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Наличие жидкокристаллического дисплея обеспечивает простоту настройки с помощью Мастера быстрого запуска.
- На дисплее отображается диаграмма эхо- сигнала, служащая для диагностики системы.
- Наличие специального устройства для точного наведения на объект измерения Easy Aimer обеспечивает выполнение точных измерений даже при крайне неровном профиле расположения материала в емкости.
- Высокая частота 25 ГГц позволяет использовать небольшие рупорные антенны для монтажа на патрубки
- Возможность промышленной связи по протоколам HART[®], PROFIBUS PA и Foundation Fieldbus
- Фирменная интеллектуальная система обработки сигналов Process Intelligence повышает точность измерений, а также делает возможным процесс автоматического подавления ложных эхо-сигналов.
- Программирование по месту установки выполняется с помощью инфракрасного искробезопасного ручного программатора или удаленно с помощью программного продукта SIMATIC PDM или продуктов других фирм. Ввод в эксплуатацию осуществляется очень просто с помощью Мастера быстрого запуска, который позволяет ввести в память прибора несколько параметров, требуемых для выполнения основных функций. Применение программатора позволяет проводить ввод параметров, не открывая крышку прибора.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

SITRANS LR260 оснащен жидкокристаллическим локальным дисплеем, предназначенным для выполнения ввода параметров и анализа профиля эхо-сигнала, что облегчает процесс настройки и диагностики. Ввод в эксплуатацию выполняется очень просто через помощника быстрого запуска, который включает в себя несколько параметров, требуемых для выполнения основных функций. Уникальная конструкция SITRANS LR260 позволяет легко и безопасно выполнять программирование с помощью искробезопасного портативного программатора, не открывая крышку прибора.

SITRANS LR260 позволяет измерять уровень сыпучих материалов в диапазоне до 30 м.

Основные области применения: хранилища цемента, золы, угля, силосы для засыпки зерна, муки и других сыпучих пищевых продуктов, емкости для хранения и подготовки к технологической обработке пластиковых гранул и порошков.

КРАТКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Принцип измерения	Радарное измерение уровня
Частота	К-диапазон (25.0 ГГц)
Минимально измеряемое расстояние	50 мм от края рупорной антенны
Максимально измеряемое расстояние	Для рупора диаметром 2 дюйма – 10 м Для рупора диаметром 3 дюйма – 20 м Для рупора диаметром 4 дюйма – 30 м
Выходные сигналы: HART Питание Защита от сбоев Нагрузка Максимальная длина линии PROFIBUS PA Питание	<i>Версия 5.1</i> <ul style="list-style-type: none"> 4 ... 20 мА (точность ± 0.02 мА) Номинал: 24в= (не более 30в=) 3,6...23мА или удержание на последнем результате измерения <i>230...600 вт, 230-500 вт – при подключении модуля сцепления</i> <i>Многожильный кабель: ≤ 1500м</i> <i>Profile 3.01 Class B</i> 15.0 мА, согласно IEC 61158-2
Характеристики (при нормальных условиях согласно IEC60770-1) Максимальная ошибка измерения, включая гистерезис и невоспроизводимость	<ul style="list-style-type: none"> 25 мм от минимального поддающегося измерению расстояния до 300мм Большая из величин 10мм или 0,1% диапазона
Номинальные условия эксплуатации - Условия в месте установки Размещение - Внешние условия (корпус) Наружная температура Категория установки Степень загрязнения	Внутри помещения/снаружи помещения -40 ... +80 °C I 4
Характеристики измеряемой среды Диэлектрическая постоянная ϵ_r Температура процесса Давление процесса	$\epsilon_r > 1.6$, зависит от размера антенны и условий техпроцесса -40 ... +200 °C <ul style="list-style-type: none"> Не более 0,5 бар(и) Опция: 3 бар(и) при макс. температуре + 80°C
Конструкция прибора Корпус <ul style="list-style-type: none"> Материал Кабельный ввод Степень защиты Вес	Алюминий, с порошковым покрытием из полиэстера 2 x M20x1.5 или 2 x 1/2" NPT Type 4X/NEMA 4X, Type 6/ NEMA 6, IP67, IP68 < 8,14 кг, включая фланец DN100 и стандартное уст-

<p>Локальный Дисплей пользователя</p> <p>Антенна и фланец</p> <ul style="list-style-type: none"> • Материал • Номинальный диаметр антенны 	<p>ройство наведения Easy Aimer с 4 дюймовой рупорной антенной</p> <p>ЖКИ для ввода параметров с помощью Мастера быстрого запуска и с уровнем представления гистограмм</p> <p>Нержавеющая сталь 304</p> <p>Для рупора диаметром 2 дюйма – 49 мм</p> <p>Для рупора диаметром 3 дюйма – 74,5 мм</p> <p>Для рупора диаметром 4 дюйма – 97,5 мм</p>
<p>Подключение к процессу</p> <ul style="list-style-type: none"> • Фланец 	<p>2", 3", 4", 6" (ANSI 150, 300 lbs), DIN 50, 80, 100 мм (PN 16, 40, JIS 10K)</p>
<p>Сертификаты и Разрешения</p> <p>Общего назначения</p> <p>Радиочастоты</p> <p>Опасные зоны</p>	<p>CSA_{US/C}, CE, FM</p> <p>R&TTE (европейские), FCC, Industry Canada, C-TICK</p> <ul style="list-style-type: none"> • CSA/FM Class II, Div. 1, Groups E, F, G, Class III • ATEX II 1D, 1/2D, 2D Ex tD A20 IP67, IP68 T100 °C
<p>Программирование</p> <p>Инфракрасный, искробезопасный, ручной программатор</p> <p>Сертификаты для ручного программатора</p> <p>Ручной коммуникатор</p> <p>ПК</p> <p>Локальный дисплей</p>	<p>Инфракрасный приемник</p> <p>Искробезопасная модель: ATEX II 1GD Ex ia IIC T4, Ga Ex iaD 20T135°C Ta= -20...+50°C</p> <p>FM/CSA Class I, II, III Div. 1, Groups A – G, T6 Ta=50°C</p> <p>HART коммуникатор 375</p> <ul style="list-style-type: none"> • SIMATIC PDM <p>ЖКИ для ввода параметров с помощью Мастера быстрого запуска и для просмотра профиля эхо-сигнала</p>