

Микроволновый уровнемер-радар IQ Radar 300

Особенности продукта

- Легко устанавливается и обслуживается
- Программирование ручное или с удаленного ПК
- Запатентованная обработка сигнала с помощью программы Sonic Intelligence®
- Встроенная диагностика
- Возможно фланцевое исполнение, исполнение со стержневой и рупорной антенной
- Возможность подавления ложного эхо-сигнала
- Интерфейс HART (или Profibus-PA как опция)

Универсальный прибор для контроля уровня материала, используемого в технологическом процессе. Измерение уровня материала проводится путем использования современной техники радарных импульсов.

IQ Radar 300 обеспечивает надежное измерение уровня жидкостей и пульп в диапазоне до 20 м и сконструирован как для стандартных применений, так и для применений, которые требуют сертификатов взрывобезопасности.

Прибор имеет компактную конструкцию и прочный корпус из алюминия с эпоксидным покрытием или корпус из нержавеющей стали.

IQ Radar 300 работает на частоте 5,8 ГГц, поэтому атмосферные или температурные условия практически не оказывают на него воздействия. Он обеспечивает надежное измерение уровня агрессивных химических веществ в условиях сильных испарений, запыленности, образования корки материала, турбулентности и перемешивании. Используется рупорная антенна из нержавеющей стали или стержневая антенна, выполненная из прочного Тefлона, которая является химически стойкой и не восприимчива к отложениям материала.

Прибор легко монтируется при помощи фланца или резьбы. При проведении калибровки прибора или вводе его в эксплуатацию нет необходимости в наполнении или опорожнении емкости.



Микроволновый уровнемер-радар SITRANS LR400

Особенности продукта

- Легко устанавливается и обслуживается
- Программирование ручное или с удаленного ПК с помощью программы SIMATIC PDM
- Встроенная диагностика
- Высокое отношение сигнала к шуму
- Возможно фланцевое исполнение, исполнение с рупорной или стержневой антенной
- HART (или Profibus-PA как опция)

Sitrans LR400 обеспечивает надежное измерение уровня жидкостей и сыпучих материалов в диапазоне до 45 м и сконструирован как для стандартных применений, так и для применений, которые требуют сертификатов взрывобезопасности. Идеален для сложных применений на сыпучих материалах с высокой температурой и высоким уровнем запыленности.

SITRANS LR400 имеет компактную конструкцию и прочный корпус из алюминия. Прибор работает на частоте 24 ГГц, что практически исключает воздействие на его работу атмосферных или температурных влияний.

Программирование по месту установки прибора, осуществляется вручную нажатием на оптический сенсор. Чтобы обеспечить простое дистанционное программирование, можно воспользоваться программой SIMATIC PDM. Такие характеристики, как частота сигнала, равная 24 ГГц, и высокое отношение сигнала к шуму обеспечивают отличное отражение сигнала независимо от диэлектрических свойств среды.

SITRANS LR400 характеризуется усовершенствованными алгоритмами обработки эхо-сигналов, что обеспечивает надежную работу при его использовании в сложных задачах с сыпучими веществами.



IQ RADAR 300

Электрические

Питание:

- 24—230 в $\pm 15\%$ переменного тока, 40/70 Гц, 28ВА (11 Вт) или
- 24—230 в $\pm 15\%$ постоянного тока, 9 Вт

Интерфейс:

- аналоговый выход: оптически изолированный 0/4—20 мА при макс. сопротивлении 450 Ом, ± 0.02 мА
- канал связи Dolphin Plus/RS-485
- канал программатора: инфракрасный
- дисплей (локальный): с внутренней подсветкой, алфавитно-цифровой и мульти- графический, жидкокристаллический, предназначенный для считывания и ввода
- HART (или Profibus-PA как опция)

Работа:

- частота: 5.8 Гц (в США — 6.3 Гц)
- точность при 20°C: ± 15 мм в диапазоне измерения от 0.4 до 10 м $\pm 0.15\%$ в диапазоне измерения от 10 м до 20 м
- Температурный дрейф: не более $\pm 0.25\%$ от диапазона измерения в диапазоне рабочих температур от -40 до 60 °C
- диапазон измерения: от 0.4 до 20 м (минимальный диапазон может быть увеличен или максимальный диапазон уменьшен в зависимости от конкретной установленной антенны)
- повторяемость: ± 2 мм в диапазоне до 3 м
 ± 3 мм в диапазоне до 5 м
 ± 5 мм в диапазоне до 10 м
 ± 10 мм в диапазоне до 20 м
- защита от сбоев: программируемый переход сигнала токового выхода и «результата измерений» на верхнее, нижнее или последнее правильно измеренное значение в условиях потери эха (LOE)
- съемный программатор

Механические

Корпус (электронный блок):

- алюминий с эпоксидным покрытием или нержавеющая сталь 316
- кабельный ввод 2x1/2" NPT или M20x1.5
- пылевлагозащита: тип 6/ NEMA 6, IP-67

Условия окружающей среды:

- расположение: внутреннее/наружное
- высота: не более 2000 м
- окружающая температура: от -40 до 60 °C
- относительная влажность: пригоден для наружной установки
- категория установки: II
- степень загрязнения: 4

Характеристики техпроцесса:

- диэлектрическая постоянная материала: $\epsilon_r > 1.8$. Для $\epsilon_r < 3$ Вам следует воспользоваться антенной с волноводом или стояком
- температура: от -40 до 80°C для UHMW-PE
от -40 до 200 °C для PTFE

Вес:

- 7.5 кг с алюминиевым фланцем размера 2"

Антенны:

- стержень из диэлектрического материала: цельный из UHMW-PE, возможен вариант из PTFE соединения под тройной фиксатор на 2", 3", 4"
- рупор: нержавеющая сталь 304
- рупор со встроенным соединением под тройной фиксатор на 4"
- излучатель из PTFE

Разрешения:

- общего назначения: CSA NRTL/C, CE, FM, 3A санитарный
- защита от радиоизлучения: Европа, промышленность Канады, FCC
- опасные зоны:
 - Госгортехнадзор России № PPC 04-5423 от 26/02/02
 - Маркировка взрывозащиты 2ExdIICT6 X
 - Европа: EEx de IIC T6
 - ATEX II 1/2G, EEx de IIC T6 или EEx d IIC T6

SITRANS LR 400

Электрические

Питание:

- 120—230 в $\pm 15\%$ переменного тока, 50/60Гц, 12ВА (6 Вт) или 24 в $\pm 25\%$ постоянного тока, 6 Вт

Интерфейс:

- аналоговый выход: оптически изолированный 4-20 мА при макс. сопротивлении 600 Ом
- цифровой сигнал: релейный, либо нормально закрытый, либо нормально открытый, макс. уровень 50 в пост. тока, ток не более 200 мА, номин. мощность не более 5 Вт
- локальный алфавитно-цифровой жидкокристаллический дисплей с оптическими сенсорами для ручного программирования
- HART (или Profibus-PA как опция)

Работа:

- частота: 24 Гц
- точность при 25°C:
 - $\leq \pm 15$ мм в диапазоне измерения от 0.26 до 2 м
 - $\leq \pm 5$ мм в диапазоне измерения от 2 м до 10 м
 - $\leq \pm 15$ мм в диапазоне измерения от 10 м до 45 м
- повторяемость: ≤ 1 мм
- защита от сбоев: программируемый переход сигнала токового выхода и результата измерений на верхнее, нижнее или последнее правильно измеренное значение в условиях потери эха (LOE)

Механические

Корпус (электронный блок):

- алюминий
- кабельный ввод (два) 2x1/2" NPT или M20x1.5
- защита от окружающей среды: Тип 4X/ NEMA 4X, 6/ NEMA 6, IP-67

Условия окружающей среды:

- расположение: внутреннее/наружное
- высота: не более 2000 м
- окружающая температура: от -40 до 65 °C
- относительная влажность: пригоден для наружной установки (тип 4X/ NEMA 4X, 6/ NEMA 6, IP-67)
- категория установки: II
- степень загрязнения: 4

Характеристики техпроцесса:

- температура: от -40 до 140°C (стандартно)
от -40 до 250 °C (опция)
- давление в емкости: до 40 Бар

Вес:

- 2.2 кг с фланцем размера 3"

Разрешения:

- общего назначения: CSA NRTL/C, CE, FM
- защита от радиоизлучения: Европа, промышленность Канады, FCC
- опасные зоны:
 - Госгортехнадзор России № PPC 03-3391 от 24/04/01
 - Маркировка взрывозащиты 1Exdem[ia]IICT6
 - ATEX II 1/2 G EEx dem [ia] IIC T6
 - ATEX II 1/2 G EEx dem IIC T6
 - ATEX II 1/2 D IP65
 - CSA/FM Class I, Div 1, Gr. A, B, C, D
 - Class II, Div 1, Gr. E, F, G



Официальный дистрибьютор Siemens Milltronics Process Instruments

Используйте наш опыт и мы подберем решение, отвечающее Вашим требованиям

105077, Москва, Средняя Первомайская, 23/9
Телефон:(095)461-0506, 504-4057, 504-4058
Телефон/Факс:(095) 504-4059
info@promtex.ru

www.promtex.ru