



NivoRadar[®] 3000

Радарный измерительный преобразователь (уровнемер)

Мультифункциональный двухпроводный радарный уровнемер с FMCW для непрерывного бесконтактного измерения уровня заполнения сыпучих материалов и жидкостей. Очень точное измерение даже в сложных материалах. Возможна установка во взрывоопасных зонах.

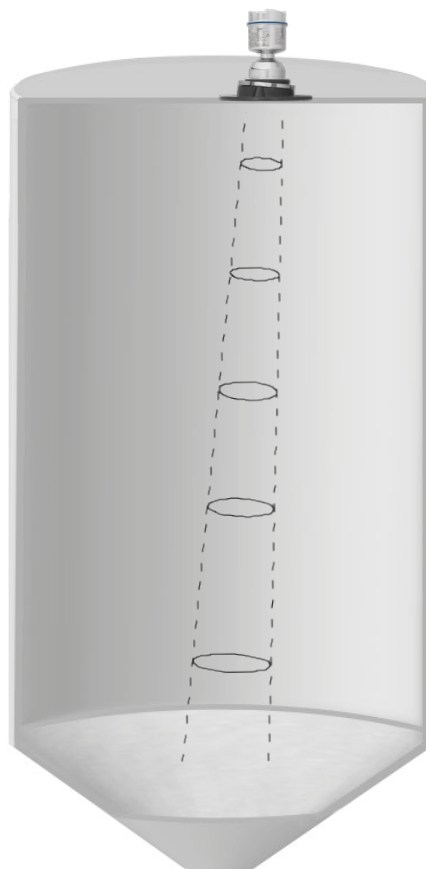


NivoRadar® 3000



- Рабочая частота 78ГГц
- Узконаправленный пучок излучения 4°
- Диапазон измерения до 100 м
- Высокая точность измерений
- Простота при установке и вводе в эксплуатацию
- Температура процесса до 200°C
- Линзовая антенна заподлицо с фланцем
- Встроенный очиститель антенны
- Конфигурация при помощи всего 6 параметров

Применение: Прочная конструкция из нержавеющей стали оптимальна для применения NR 3000 в промышленных условиях. Прибор работает на частоте 78 ГГц и излучает благодаря этому очень узконаправленный пучок. Это позволяет практически полностью устранить влияние помех и обеспечивает исключительное отражение сигнала от сыпучих материалов, даже с крутым углом хранения. Фланец с прицелом помогает направить NR 3000 в определённую область, например, на место высыпания продукта из силосной башни. Уникальная линзовая антенна имеет отличную устойчивость к налипаниям и отложениям. Кроме того, имеется соединение для подачи продувочного воздуха для удаления сильно прилипающих твёрдых материалов. Локальный съёмный дисплей обеспечивает возможность программирования и диагностики на месте установки.



Бесконтактный контроль уровня заполнения

Версия с жестким фланцем



Версия регулируемым фланцем



Технические данные

Корпус	нержавеющая сталь 1.4404 (316L), IP 68
Диапазон / точность измерения	40 м или 100 м ±0,25%
Давление	макс. 3Бар изб. (40 psi изб.)
Напряжение питания	24 В DC (макс. DC 30 В)
Технологическое подключение	Плоский фланец нержавеющая сталь 316L 80-150мм (3" - 6"), регулируемый фланец литье из алюминия 80-150мм (3" - 6")
Температура процесса	-40°C до +200°C
Сигнальный выход	4...20мА, 2-х проводный
Коммуникация	HART
Диэлектрическая постоянная материала (Значение ДК)	Значение ДК больше чем 1,6
Материал линзовой антенны	PEI, PEEK
Частота	78-79ГГц FMCW