

Ультразвуковой уровнемер



8175

Неконтактный измеритель уровня

- ✓ Измерение уровня до 10 м
- ✓ Фильтрация отраженных сигналов
- ✓ Многоязыковое меню
- ✓ Специальные функции (Simulation, Teach In, запрограммированные формы ёмкостей)

Ультразвуковой преобразователь уровня модели 8175 состоит из ультразвукового датчика и блока управления, заключенным в пластиковый корпус с классом защиты IP65. Преобразователь имеет 3-х проводной выход 4...20мА непосредственно для управления клапаном непрерывного контроля, для PLC-контроллера или внешней индикации. Простое и быстрое программирование устройства обеспечивается функциями "Teach-In" и "Simulation". Различная форма емкостей (цилиндр, куб, сфера) может быть просто запрограммирована через задание фиксированных промежутков уровня или шаг за шагом через заполнение емкости равными порциями жидкости. Измеренная величина может отображаться как уровень, расстояние (в см., м., дюймах или футах) или непосредственно в единицах объема (литр, м³, галлон, us-галлон). Неконтактное непрерывное измерение уровня для жидкостей в открытых или закрытых емкостях.

Технические данные

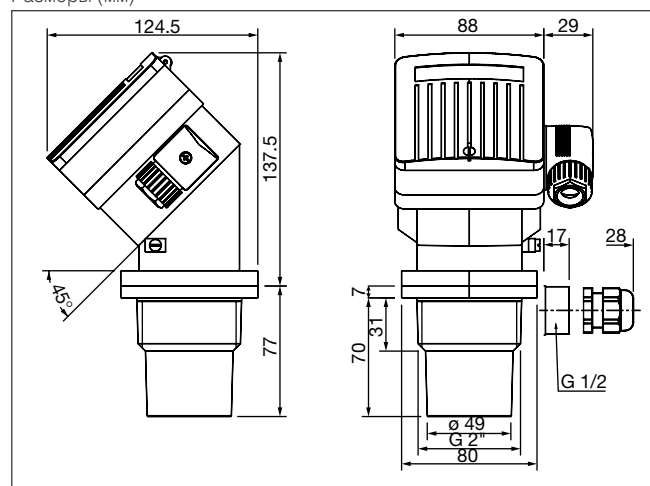
Измеряемый диапазон	От 0,30 до 10 метров*
точность	± 0,25% от полной шкалы ± 0,15% от полной шкалы при калибровке с функцией Teach-In
разрешение	± 3 мм
частота	50 кГц
Частота опроса	8 импульсов в секунду
Ширина излучающего пучка	8 градусов конический
Мертвая зона	30 см от излучателя
Тип дисплея	15х60 мм жидкокристаллический 8 знаковый, 15 сегментный, высота 9 мм
Напряжение питания	18-32 VDC (115-230 VAC)
ток	200 мА максимум
Изменение уровня	Вниз или вверх
Выходной сигнал	4...20 мА, тревога 22 мА
Вход при 32В	Максимум 1300 Ом Максимум 1000 Ом Максимум 550 Ом
Температура среды	От -40°C до +80°C
Температура окружающей среды	От -20°C до +60°C
Температурная поправка	Программируется в соответствии с газовой средой
Давление	Макс.2 бар при 25°C
Материал корпуса	PVDF
Материал кожуха	PC с включением 20% стекловолокно
Класс защиты	IP65
Порт подключения прокладка	G2" или NPT 2"
Инверсный сигнал	Витон или EPDM (или без прокладки)
	4...20 мА или 20...4 мА

* соответствует условиям (25 °C, 1 бар, для жидкости без пены)

Модификации

- Релейный выход – 2 реле, свободно программируемые, 3А x 220В.
- Раздельная версия: состоит из датчика 8170 и контроллера 8175 (панельное или настенное исполнение).
- Пороговый поплавковый датчик уровня (модель 8181)

Размеры (мм)



Спецификация для преобразователя				Заказные номера	
Напряж. питания (В)	Установочная резьба (дюйм)	Реле	Разъём	Номер	
18-32 DC	G 2"	Нет	PG 13.5	430823 N	
115-230 AC	G 2"	2 шт.	2xPG 13.5	430826 R	

Спецификация для аксессуаров		Заказные номера	
2" FPM прокладка		430749 K	
2" EPDM прокладка		430750 Q	