



UDM 500/Fluxus F601

Переносной ультразвуковой прибор для измерения протока жидкостей

Достоинства

- ▶ Мобильный
- ▶ Современная техника подключения
- ▶ Применим ко всем материалам
- ▶ Точное измерение даже при небольшой скорости протока
- ▶ Монтаж в течение 10 минут

Описание

Переносной ультразвуковой расходомер UDM 500 предназначен для использования в сложных полевых условиях. Небольшой, легкий и современный корпус значительно облегчает работу. Благодаря удобной технике подключения ультразвуковых датчиков UDM 500 можно очень быстро и без отключения водоснабжения установить на трубе. Благодаря использованию ультразвукового метода на процесс измерения не влияет материал трубопровода. Встроенный регистратор данных с объемом памяти более 100.000 результатов и мощная Li-Ionen батарея с непрерывным временем работы до 14 часов обеспечивают возможность использования прибора в любое время – даже для измерений в течение длительного времени.

Благодаря двум адресным каналам можно отказаться от второго основного прибора. Через последовательный интерфейс UDM 500 может быть подключен к компьютеру, в котором могут быть обработаны и сохранены данные из встроенного логгера.

При помощи разных датчиков (IP 67 или IP 68) можно проводить измерения на трубопроводах диаметром от 6 мм до 6500 мм при температуре жидкости от -40° С до +400° С.

Вся система размещается в прочном, водонепроницаемом (IP 67) чемодане для основного прибора и различных принадлежностей.

Опции

- ▶ Несколько I/O-возможностей (частота, импульс, аналоговый сигнал)
- ▶ Измерение толщины стенки трубопровода
- ▶ Датчик температуры
- ▶ Преобразователь с IP 68



Технические данные	
Коммуникация	
Интерфейс	R232/USB
Чемодан для транспортировки	
Габаритные размеры	500 x 400 x 190 мм
Выходной ток	
Диапазон	0/4 ... 20 mA
Погрешность	0,1% от измерения +/- 15 µA
Активный выход	$R_{ext} < 200 \text{ Ом}$
Пассивный выход	$U_{ext} = 4 \dots 16 \text{ В}$, в зависим. от R_{ext} $R_{ext} < 500 \text{ Ом}$
Выходная частота	
Диапазон	0 ... 5 кГц
При открытом коллекторе	24 В/4 mA
Бинарный выход	
Оптореле	26 В/100 mA
Бинарный выход как функция тревоги	Пороговое значение, изменение направления потока или дефект
Бинарный выход как выход импульсов	
- Значение импульса	0,01 ... 1000 единиц
- Ширина импульса	1 ... 1000 мс
Скорость протока	0,01 ... 25 м/с
Повторяемость	0,15 % измерения ±0,01 м/с
Точность (час)	±1,6 % измерения ±0,01 м/с
Время работы (непрерыв)	14 часов
Объем памяти	100.000 замеров
Класс защиты	IP 65
Дисплей	2 x 16 знаков, точечная матрица, фоновая подсветка
Диапазон температур	-10° С ... +60° С
Масса	1,9 кг
Коммуникация	RS232/USB
Выход	
Ток	0/4 ... 20 mA
Бинарный	Выход для тревожного сигнала
Выход импульсов	(0,01 ... 1000 единиц)
Частота	0 ... 5 кГц
Вход	
Температура	Pt100/1000 (-150 ... +560 °C)
Ток	-20 ... +20 mA пассивный
Напряжение	0 ... 1 В