



Серия

NAV-USL-1

1. Датчики давления
2. Уровнемеры
3. Расходомеры

NAVIER

Серия NAV-USL-1

Модель 1E Взрывозащитный ультразвуковой уровнемер
Модель 1I/S Универсальный ультразвуковой уровнемер

Описание



NAV-USL-1E (Взрывозащитный)



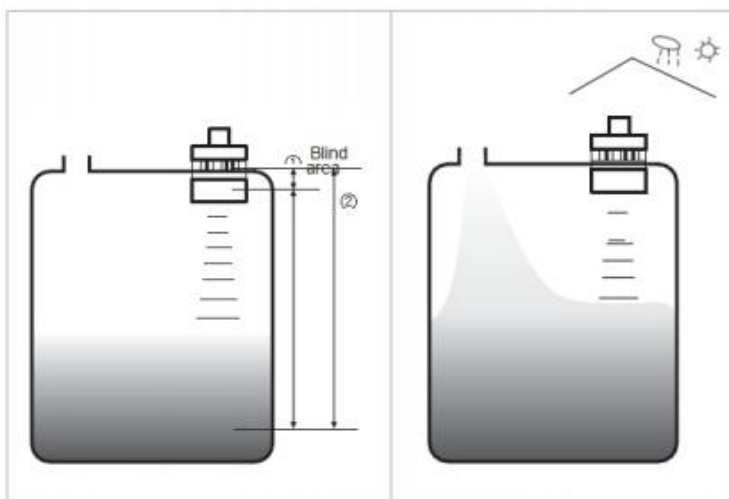
NAV-USL-1S
(Раздельный тип)



NAV-USL-1I (Объединенный тип)

Navier предлагает ультразвуковые измерители уровня с приятным дизайном, высокой стабильностью работы и хорошими измерительными функциями с возможным взрывозащищенным исполнением. Питание изолировано от промышленных приборов, все входные и выходные линии оснащены молниезащитой, защитой от перенапряжения, перегрузки по току. Серия NAV-USL-1 отличается низким энергопотреблением, высокой чувствительностью. Датчики используют метод непрерывного бесконтактного измерения уровня. Также серия обладает небольшими слепыми зонами, высокой точностью, широким диапазоном применения, способностью принимать слабые эхо-сигналы, что обеспечивает точность и надежность функционирования.

Установка



1. Убедитесь, что измеряемая поверхность находится под датчиком
2. Максимальный уровень измеряемой среды не может достигать слепой зоны
3. Устанавливать датчик следует на ровной поверхности вдали от загрузочного отверстия
4. При монтаже под открытым небом лучше устанавливать датчик в местах, недоступных для прямого солнечного света и дождя
5. Датчик необходимо располагать на расстоянии от стенок из-за угла ультразвуковых волн

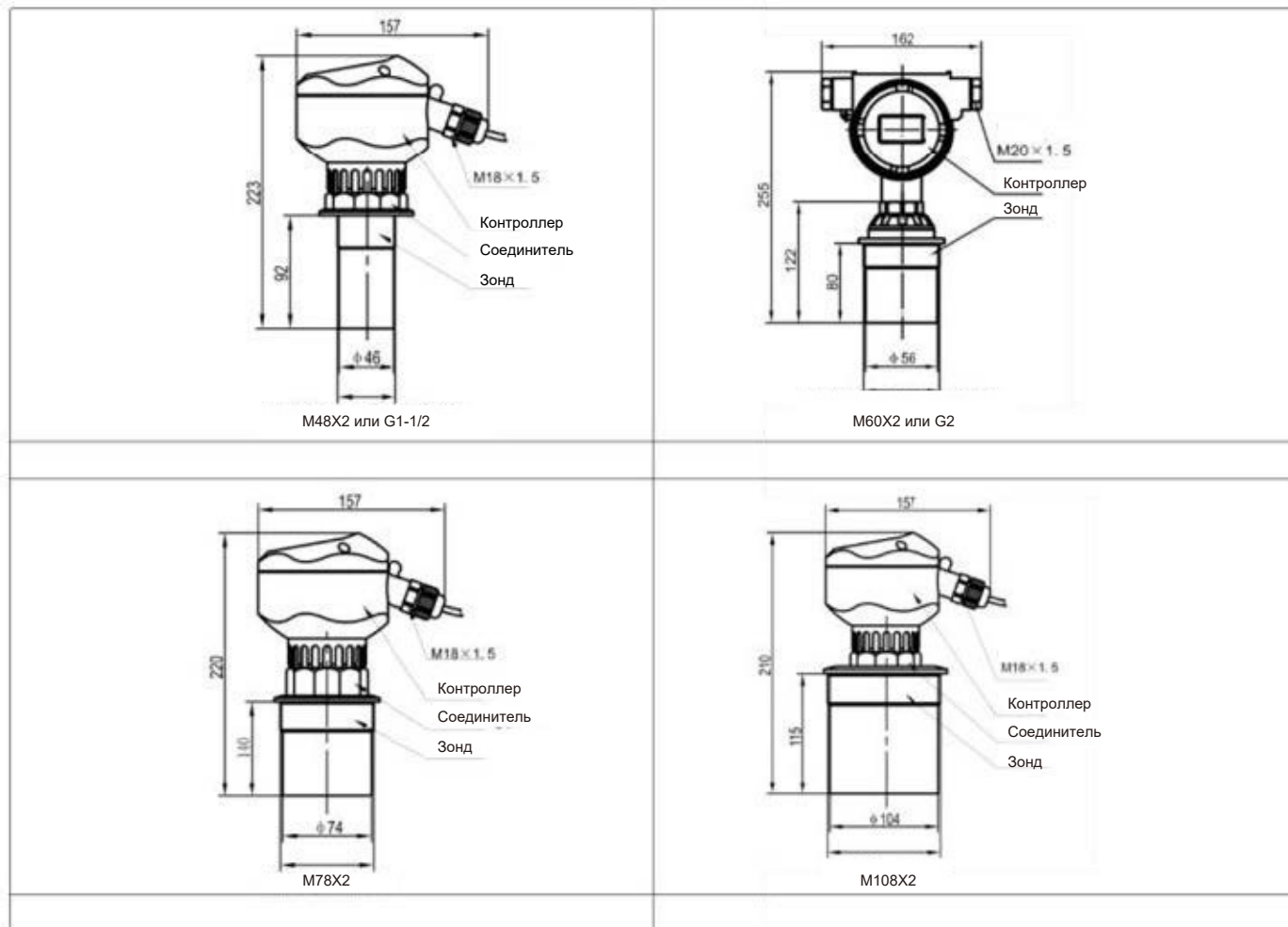
Особенности

1. Установка с помощью резьбового соединения или зажимного устройства
2. Множество вариаций вывода: 4-20mA 3х проводной, 1-5V, RS485 и прочие
3. Угол луча менее 9°, разрешение 3мм, время отклика менее 200мс
4. Широкий диапазон применения: измерение уровня среды при помощи бесконтактных ультразвуковых датчиков для высокотемпературных, токсичных, летучих, легковоспламеняющихся, взрывоопасных и высококоррозионных жидкостей
5. В конструкции корпуса используется водонепроницаемый (IP66), противоскользящий, антикоррозийный и взрывозащитный материал NLEPE
6. Высококачественные контактные группы, отличная защита от помех, высокая стабильность и долговечность

Спецификация

Функция	Объединенный тип	Раздельный тип
Диапазон уровня	Стандартно: 5м, 10м, 15м, 20м, 30м, 50м	5м, 10м, 15м, 20м, 30м, 50м, 70м
Погрешность	0.25%-0.5%	0.25%-0.5%
Слепая зона	0.25-0.8м	0.25-1.2м
Рабочее давление	2 бар (5 бар для взрывозащитного)	2 бар
Разрешение	3мм или 0.1% (Максимум из двух)	3мм или 0.1% (Максимум из двух)
Экран	Англоязычный язык интерфейса	Англоязычный язык интерфейса
Аналоговый выход	4-20mA/750Ω нагруз. сопротивление (2х провод.)	4-20mA/750Ω нагруз. сопротивление 1-5V(3х провод.)
	4-20mA/250Ω нагруз. сопротивление (4х провод.)	0-5V(3х проводной)
	5V (3х провод.); 0-5V (3х провод); 0-10V (3х провод.)	0-10V(3х проводной)
Релейный/аварийный выход	AC 250V/ 8A; DC 30V/ 5A;	AC 250V/ 8A; DC 30V/ 5A;
Питание	24VDC 120mA 12VDC	220VAC+15% 50Hz 24VDC 120mA 12VDC
Температура окружающей среды	Измеритель: -20~+60°C Датчик: -20~+80°C	Измеритель: -20~+60°C Датчик: -20~+80°C
Коммуникация	RS485 (опционально)	RS485 (опционально)
Рейтинг взрывозащиты	Ex(ia) II CT6	Нет
IP защита	IP66	Измеритель: IP65 Датчик: IP68
Длина кабеля	По диапазону уровня и номеру модели	Стандартно: 10м, Максимально: до 200м
Установка датчика	Температура: -20~+80°C Давление: атмосферное Влажность: ≤90%RH	Температура: -20~+80°C Давление: атмосферное Влажность: ≤90%RH
Хранение	Неагрессивные газы или пар, отсутствие вибраций	Неагрессивные газы или пар, отсутствие вибраций

Размеры



Электрическое соединение

Электрическое соединение		
Ток	Red	Vcc+
	Yellow	Signal+
Напряжение	Red	Vcc+
	Yellow	Signal+
	Black	GND
RS485	Red	Vcc+
	Yellow	RS485A
	White	RS485B
	Black	GND

Выбор номера датчика

Таблица выбора номера датчика

Серия NAV-USL-1	1X	XX	X	X1	X2	X1	00X
Модель	1E (Взрывозащитный) 1I (Объединенный тип) 1S (Раздельный тип)						
Дальность	01= 1м 02= 2м 15= 15м						
IP защита	A= IP66	B= IP65	C= IP67	D=IP6			
Питание	U1 = DC12V/маx 300mA U2 = DC24V/маx 300mA UE = DC12V/маx 300mA						
Вывод	A2 = выходной ток (4-20mA 2x проводной) A4 = выходной ток (4-20mA 4x проводной) J1 = реле (верхняя и нижняя сигнализация) V2 = выходное напряжение (1-5V) X = по запросу			A3 = выходной ток (4-20mA 3x пров.) N1/N2 = дискретный вывод (1 или 2 переключателя) V1 = выходное напряжение (0-5V) R = цифровой RS485 (MCU протокол)			
Температура	T= 0...50 °C T1= -10...60 °C T2= -20...70 °C						
Длина кабеля	001= 1м	002= 2м	X= по запросу				

Примеры установки

