

VEGAPULS 6X

Мікрохвильовий рівнемір для безперервного вимірювання рівня рідин та сипучих матеріалів



Сфера застосування

Мікрохвильовий рівнемір VEGAPULS 6X призначений для безперервного вимірювання рівня рідин та сипучих матеріалів.

Особливою перевагою для застосування на рідинах в невеликих ємностях або в тисних умовах є приєднання невеликих розмірів. Дуже точне фокусування сигналу дозволяє застосовувати датчик в ємностях з багатьма внутрішніми конструкціями, напр., мішалками або нагрівальними спіралями.

Для сипучих матеріалів при різних умовах процесу прилад ідеально підходить для вимірювання рівня в дуже високих силосних баштах, великих бункерах та сегментованих ємностях. Для цього VEGAPULS 6X оснащений герметизованою пластмасовою антеною або лінзовою антеною, вбудованою в металевий фланець.

Застосування

VEGAPULS 6X може застосовуватися майже в усіх галузях промисловості та сферах застосування. Конфігурація і налагодження приладу виконуються в залежності від умов застосування.

Ваші переваги

- Експлуатація без потреби в технічному обслуговуванні завдяки безконтактному способу вимірювання
- Висока експлуатаційна готовність обладнання, без зношення і технічного обслуговування
- Точність результатів вимірювання незалежно від умов процесу

Функція

В залежності від частоти вимірювання прилад посилає через антену постійний мікрохвильовий сигнал або надзвичайно короткі мікрохвильові імпульси, що відбиваються від середовища і приймаються антеною в якості ехо.

Різниця частоти між сигналом, що посилається і приймається, та/або проміжок часу між посланням і прийманням сигналів пропорційні відстані і залежать від рівня наповнення.

Визначений рівень наповнення перетворюється у відповідний вихідний сигнал і видається в якості значення вимірювання.

Технічні дані

Діапазон вимірювання до	120 m (393.7 ft)
Похибка вимірювання	≤ 1 mm
Ширина діаграми розповсюдження в залежності від антени	3°
Частота вимірювання	Смуга W (технологія 80 GHz), смуга C (технологія 6 GHz), смуга K (технологія 26 GHz)
Приєднання	Монтажні скоби, накидні фланці від DN 80, 3", різьба від G ³ / ₄ , ¾ NPT, фланці з пластмасовим покриттям від DN 50, 2", фланець з поворотним кріпленням від DN 100, 4"
Тиск процесу	-1 ... 25 bar (-100 ... 2500 kPa/-14.5 ... 362.6 psig)
Температура процесу	-196 ... +250 °C (-321 ... +482 °F)
Температура навколишнього середовища, зберігання і транспортування	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
Стандартний Bluetooth	Bluetooth 5.0
Радіус дії залежить від місцевих умов	25 m (82 ft)
Робоча напруга	12 ... 35 V DC
Вихідний сигнал	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus, Modbus
Ступінь захисту	IP66/IP67, IP66/IP68 (0,2 бар), IP68 (1 бар), IP69K згідно IEC 60529, тип 6X згідно NEMA

Матеріали

Деталі приладу, що контактують з середовищем, виготовлені із 316L, PP, PTFE або PEEK. Ущільнення до процесу з матеріалу FKM, FFKM, EPDM або PTFE.

Повний перелік матеріалів та ущільнень міститься в рубриці "Конфігуратор" на www.vega.com та "VEGA Tools".

Конструктивні виконання корпусу

Корпуси мають одно- або двокамерне виконання і пропонуються із пластмаси, нержавіючої сталі або алюмінію.

Ступінь захисту: до IP68 (1 бар)

Виконання електроніки

Прилад можна придбати з різним виконанням електроніки.

Окрім 4 ... 20 mA/HART у виконанні з двопровідниковою або чотирипровідниковою системою можливі також цифрові виконання з Profibus PA, Foundation Fieldbus та протоколом Modbus.

Крім того, конфігурацію VEGAPULS 6X можна також виконувати з інтегрованим пристроєм для захисту від перенапруги, додатковим виходом струму та інтегрованим радіомодулем PLISCMOBILE 81.

Дозволи на використання

Для приладів VEGA наявні дозволи у всьому світі, напр., для застосування у вибухонебезпечних зонах, на кораблях або для гігієнічних сфер застосування.

Для сертифікованих пристроїв (напр., з допуском до використання у вибухонебезпечних зонах) діють технічні дані, зазначені у відповідних вказівках з техніки безпеки. В деяких випадках такі дані можуть відрізнятися від зазначених тут даних.

Детальна інформація про дозволи міститься на нашому веб-сайті в даних про відповідний прилад.

Управління

Управління в місці вимірювання

Управління приладом виконується через модуль індикації та налагодження PLICSCOM, що може використовуватися в якості опції, або через комп'ютер з програмним забезпеченням PACTware і відповідним DTM.

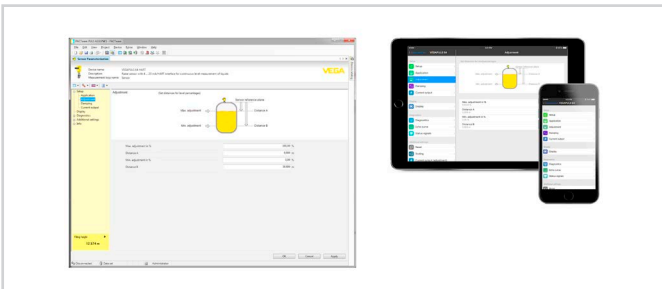
Бездротове налагодження через Bluetooth

Виконання модуля індикації та налагодження з Bluetooth забезпечує можливість безпроводного зв'язку зі стандартними приладами такими як, напр., смартфон/планшет з операційною системою iOS або Android чи ПК з PACTware та адаптером Bluetooth-USB.



Бездротовий зв'язок зі стандартними приладами управління

Управління виконується через безкоштовний застосунок із Apple App Store або Google Play Store чи програмне забезпечення PACTware з відповідним DTM.

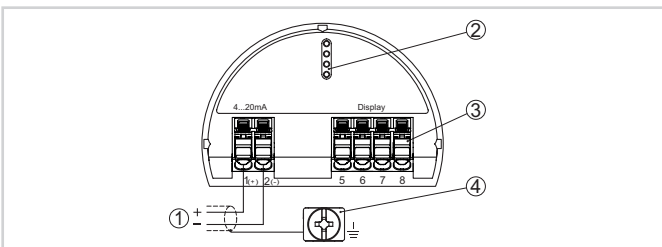


Налагодження через PACTware або застосунок

Налагодження через системи інших виробників

Налагодження приладу можна виконувати також за допомогою комунікатора HART та спеціальних програм виробника, як напр., AMST[™] або PDM.

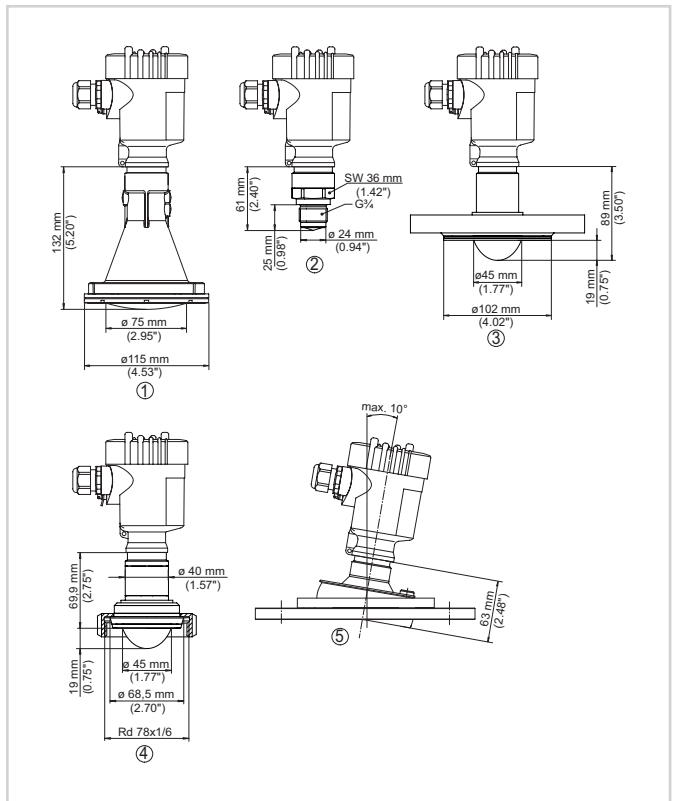
Електричне під'єднання



Відсік електроніки і під'єднань, однокамерний корпус (прилад)

- 1 Живлення/вихід сигналу
- 2 Для модуля індикації та налагодження або інтерфейсного адаптера
- 3 Для виносного блоку індикації і управління
- 4 Клема заземлення для під'єднання кабельного екрану

Розміри



Розміри і виконання антени VEGAPULS 6X

- 1 Пластмасова рупорна антена
- 2 Різьба з інтегрованою антенною системою
- 3 Фланець з пластмасовим покриттям
- 4 Гігієнічне приєднання
- 5 Фланець з лінзовою антенною

Інформація

На нашому веб-сайті міститься детальніша інформація про продукцію VEGA.

В рубриці завантажень на нашому веб-сайті містяться настанови з експлуатації, інформація про продукцію, галузеві брошури, дозволи, креслення приладів тощо.

В залежності від приладу там міститься також актуальне програмне забезпечення приладу та відповідне управляюче ПЗ.

Вибір приладів

На нашому веб-сайті в рубриці "Продукція" можна вибрати відповідний принцип вимірювання і прилад для Вашого застосування.

Там міститься також детальна інформація щодо пропонованого виконання приладу.

Контакт

Інформація про Вашу індивідуальну контактну особу в компанії "VEGA" міститься на нашому веб-сайті в рубриці "Контакт".