

VEGADIF 85

4 ... 20 mA/HART

Перетворювач диференційного тиску з металічною вимірювальною мембраною



Сфера застосування

Універсальний перетворювач диференційного тиску VEGADIF 85 призначений для вимірювання рідин, газів та парів. Типовими сферами застосування є вимірювання рівня в ємностях під тиском та вимірювання витрати в комбінації з датчиками динамічного тиску. Контроль тиску на фільтрах та вимірювання щільності і розділу фаз належать також до сфер застосування.

Ваші переваги

- Вимірювання найнижчих значень диференційного тиску завдяки надзвичайно точній реєстрації значень вимірювання
- Висока експлуатаційна надійність завдяки інтегрованій системі захисту від перевантаження
- Універсальність застосування завдяки великому вибору діапазонів вимірювання та приєднань до процесу

Функція

В якості чутливого елемента використовується металічна комірка. Тиск процесу передається через роздільні мембрани і наповнюючу олію на п'єзорезистивний чутливий елемент (міст для вимірювання опору в напівпровідниковій технології).

Різниця значень тиску змінює напругу на мості. Ця зміна вимірюється, і в залежності від неї формується відповідний вихідний сигнал.

Додатково вимірюється температура вимірювальної комірки і статичний тиск з боку низького тиску. Прилад реєструє сигнали вимірювання і видає їх в якості додаткових вихідних сигналів.

Технічні дані

Діапазони вимірювання	+0,01 ... +40 bar/+1 ... +4000 kPa (+0.145 ... +580 psig)
Найменший діапазон вимірювання	1 mbar/100 Pa (0.015 psig)
Похибка вимірювання	< ±0,065 %
Приєднання - базове виконання	¼-18 NPT згідно IEC 61518
Приєднання з ізолюючою діафрагмою	Фланці від DN 32 або 2", гігієнічне приєднання від DN 32 або 2"
Температура процесу - базове виконання	-40 ... +105 °C (-40 ... +225 °F)
Температура приєднання з ізолюючою діафрагмою	-40 ... +400 °C (-40 ... +752 °F)
Тиск процесу	-1 ... +400 bar/-100 ... +40000 kPa (-14.5 ... +5802 psig)
Температура навколишнього середовища, зберігання і транспортування	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
Робоча напруга	11 ... 35 V DC

Матеріали

Фланці процесу виготовлені із нержавіючої сталі 316L, сплаву 276 або супердуплексної сталі. Мембрана процесу пропонується із 316L або із високостійких матеріалів, як напр., сплав C276 і тантал. Повний перелік матеріалів та ущільнень міститься в рубриці "Конфігуратор" на www.vega.com та "Продукти".

Конструктивні виконання корпусу

Корпуси в однокамерному або двокамерному виконанні виготовлені із пластмаси, алюмінію або нержавіючої сталі.

Пропонуються виконання зі ступенем захисту до IP68 (25 bar) з виносною електронікою та IP69K.

Виконання електроніки

Крім двопровідної електроніки 4 ... 20 mA або 4 ... 20 mA/HART можливі також суто цифрові виконання з Profibus PA, Foundation та Modbus.

Додаткова електроніка

Для приладів з двокамерним корпусом пропонується додаткова електроніка, напр., радіомодуль, другий вихід струму або акумулятор.

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.

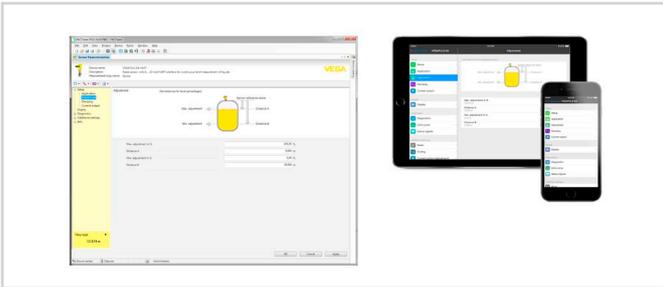
Бездротове налагодження через Bluetooth

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.

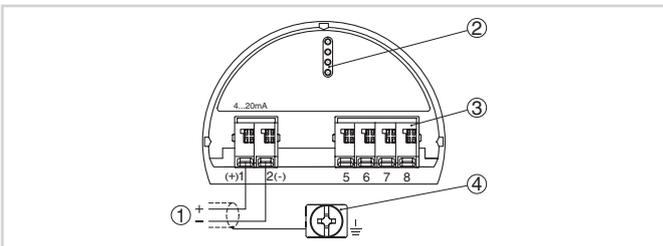


Налагодження через PACTware або застосунок

Налагодження через системи інших виробників

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

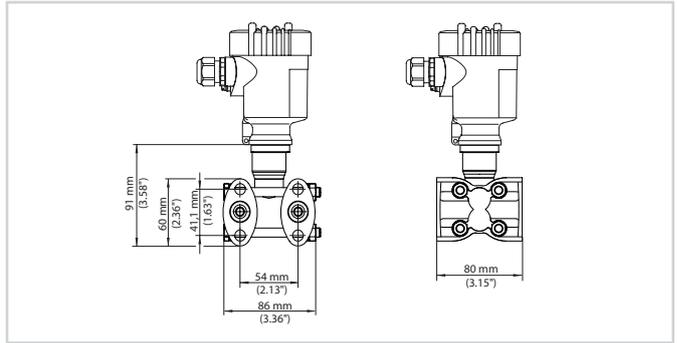
Електричне під'єднання



Відсік електроніки і під'єднань, однокамерний корпус

- 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 VEGADIF 85

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 та програмне забезпечення для приладів і управління ними.

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".