

# Вказівки з безпеки VEGADIS 176 Ex



Document ID: 61137



**VEGA**

## **Зміст**

<b>1</b>	<b>Дія .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Загальна інформація .....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Технічні дані .....</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>Монтаж/Інсталяція .....</b>	<b>4</b>
<b>5</b>	<b>Заземлення/Вирівнювання потенціалів .....</b>	<b>5</b>
<b>6</b>	<b>Стійкість матеріалу .....</b>	<b>5</b>
<b>7</b>	<b>Іскри від ударів і тертя .....</b>	<b>5</b>

Додаткова документація:

- Настанови з експлуатації VEGADIS 176
- Сертифікат відповідності СЦ 18.0299X (Document ID: 61138)

Редакція: 2022-10-25

## 1 Дія

Ці вказівки з безпеки діють для VEGADIS 176 Ex у наступних виконаннях:

- VEGADIS DIS176.UCSI

згідно сертифікату відповідності СЦ 18.0299X (номер сертифікату на шильдику), для всіх приладів з вказівкою з техніки безпеки 61137.

Маркування вибухозахисту і відповідні стандарти зазначені в сертифікаті відповідності.

Маркування вибухозахисту:

- II 2G Ex ia IIC T6 Gb

## 2 Загальна інформація

Прилад VEGADIS 176 Ex цифрової індикації зі шкалою перерахунку є іскробезпечним пристроєм без джерела живлення для встановлення у вибухонебезпечних секторах зони 1. Прилад застосовується для під'єднання до іскробезпечного вимірювального електричного кола 4 ... 20 mA. Енергія для живлення електроніки постачається із вимірювального електричного кола 4 ... 20 mA.

VEGADIS 176 Ex може застосовуватися у вибухонебезпечній атмосфері всіх горючих матеріалів груп вибухонебезпечності IIA, IIB і IIC в умовах, що вимагають обладнання категорії 2G.

При інсталяції та експлуатації VEGADIS 176 Ex у вибухонебезпечних зонах потрібно дотримуватися загальних інсталяційних вимог для вибухозахисту EN 60079-14 та цих вказівок з безпеки.

Настанова з експлуатації та відповідні діючі приписи щодо інсталяції в умовах вибухозахисту, а також стандарти для електричного обладнання теж підлягають виконанню.

Інсталяція вибухонебезпечного обладнання повинна виконуватися лише кваліфікованим персоналом.

### Обладнання категорії 2G (EPL Gb)

VEGADIS 176 Ex встановлюється у вибухонебезпечних зонах, що вимагають обладнання категорії 2G. VEGADIS 176 Ex може під'єднуватися до іскробезпечного електричного кола обладнання категорії 1G.

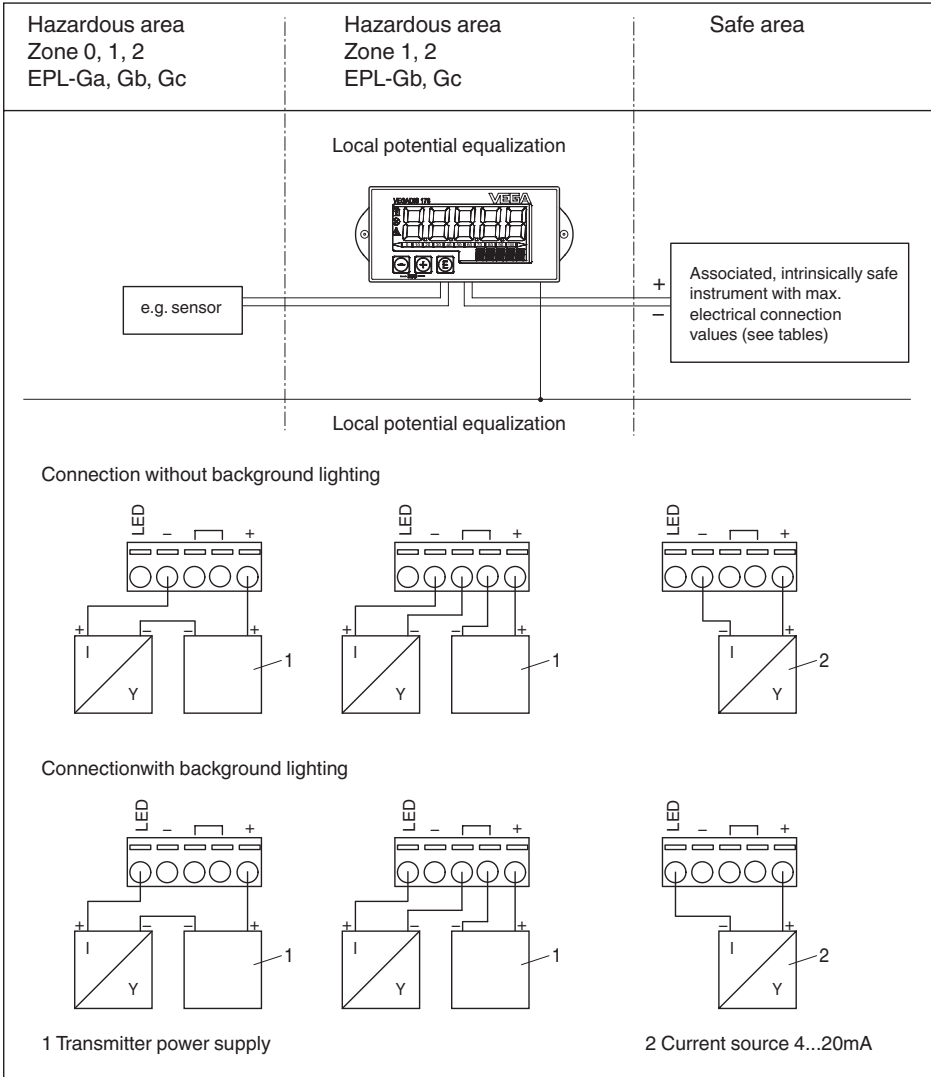
## 3 Технічні дані

### Параметри електричного під'єднання VEGADIS 176 Ex

Живлення: (клеми + i - або + i LED або + i допоміжна клемка П)

$U_i \leq 30 \text{ V DC}$   
 $I_i \leq 200 \text{ mA}$   
 $P_i \leq 900 \text{ mW}$   
 $L_i = 35,1 \text{ }\mu\text{H}$   
 $C_i = \text{зневажливо мале}$

Температурний клас	Температура навколишнього середовища
T6	-40 ... +60 °C



#### 4 Монтаж/Інсталяція

Вирівнювання потенціалів на всій довжині електричного кола між VEGADIS 176 Ex і датчиком/датчиками та відповідним обладнанням не потрібно.

Необхідна напруга ізоляції складає > 500 V AC.

В умовах застосування, що вимагають обладнання категорії 2G, іскробезпечне електричне коло живлення і сигнальне електричне коло можуть відповідати рівню захисту ia або ib. При під'єднанні до електричного кола з рівнем захисту ib діє від захисту Ex ib IIC T6.

В умовах застосування, що вимагають обладнання категорії 1G, іскробезпечне електричне

коло живлення і сигнальне електричне коло повинні відповідати рівню захисту іа.

Дозволена категорія іскробезпечного електричного кола для датчика визначається відповідно до виду вибухозахисту відповідного обладнання, яке використовується.

## **5 Заземлення/Вирівнювання потенціалів**

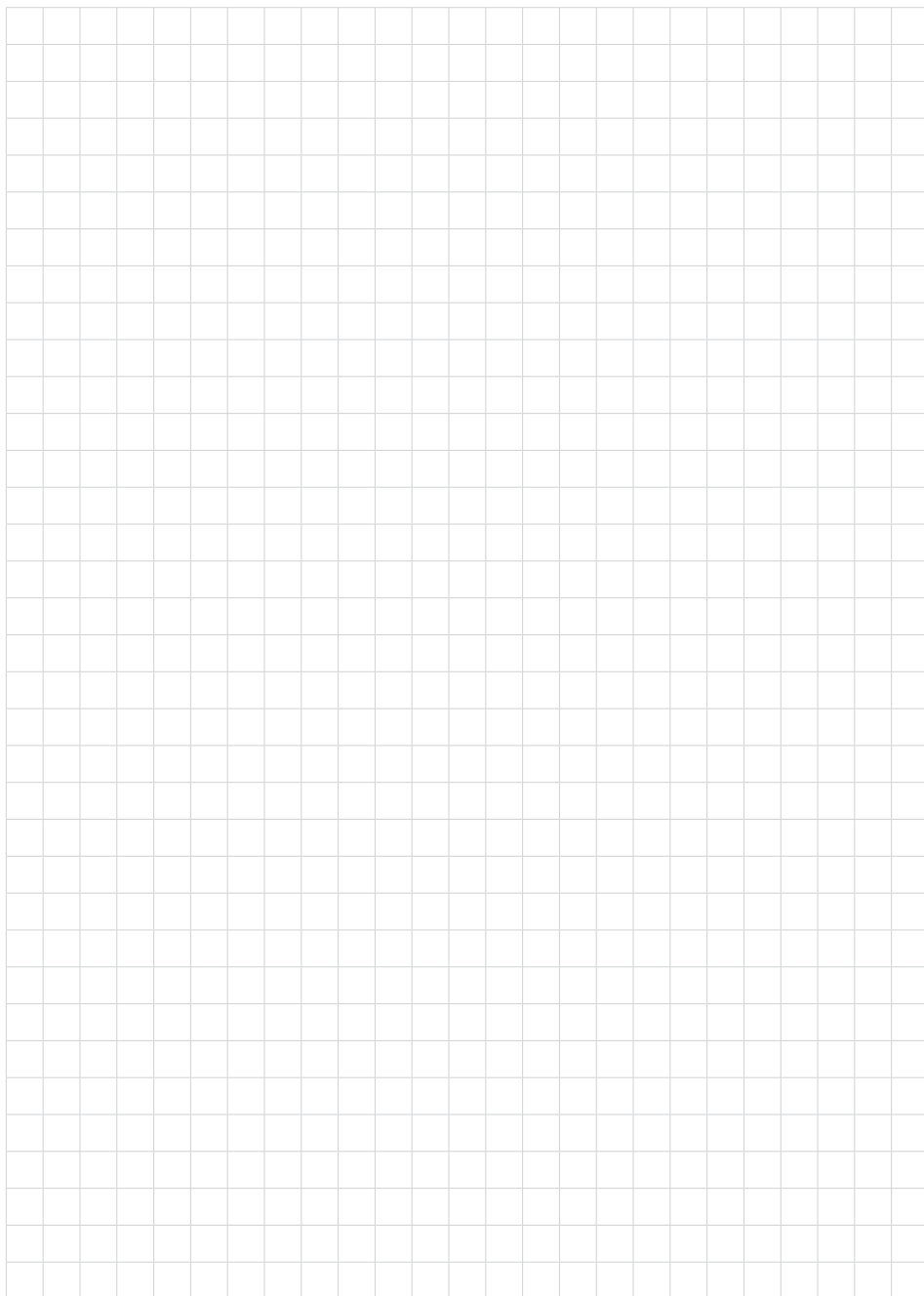
З метою уникнення небезпеки утворення електростатичного заряду корпусу за умов застосування з обладнанням категорії 2G прилади VEGADIS 176 Ex потрібно електростатично під'єднувати (перехідний опір  $\leq 1 \text{ M}\Omega$ ) до місцевого вирівнювання потенціалів, напр., за допомогою клеми заземлення.

## **6 Стійкість матеріалу**

Прилади VEGADIS 176 Ex можна застосовувати лише в таких середовищах, до яких матеріали, які контактують із середовищем, мають достатню стійкість.

## **7 Іскри від ударів і тертя**

Прилади «1» у виконаннях з використанням легких металів (напр., алюмінію, титану, цирконію) потрібно монтувати таким чином, щоб була виключена можливість утворення іскр внаслідок ударів або тертя між легкими металами і сталлю (за винятком нержавіючої сталі, якщо можна виключити присутність іржі).





# VEGA

Дата друку:



Інформація про обсяг поставки, призначення, застосування та умови експлуатації датчиків і систем обробки даних відповідає рівню знань, наявних на момент друкування інструкції.  
Можливі зміни.

© VEGA Grieshaber KG, Schiltach/Germany 2022

61137-UK-221025

VEGA Grieshaber KG  
Am Hohenstein 113  
77761 Schiltach  
Germany

Phone +49 7836 50-0  
E-mail: [info.de@vega.com](mailto:info.de@vega.com)  
[www.vega.com](http://www.vega.com)