



Указания по безопасности
EAC (Казахстан)
VEGADIS 176

Искробезопасность



Document ID: 66354



VEGA

Содержание

1	Действие	3
2	Общее описание	3
3	Технические данные	3
4	Установка/Монтаж	4
5	Заземление/выравнивание потенциалов	5
6	Стойкость материала	5
7	Искры от ударов и трения	5

Дополнительная документация:

- Руководства по эксплуатации VEGADIS 176
- Сертификат ЕАЭС RU C-DE.AA87.B.00815/21 (Document ID: 55279)

Редакция:2021-09-07

1 Действие

Данные указания по безопасности действуют для VEGADIS 176 согласно сертификату ЕАЭС RU C-DE.AA87.B.00815/21 (номер сертификата на типовой табличке) и для всех устройств с номером данной дополнительной инструкции (66354) на типовой табличке.

Маркировка взрывозащиты:

- 1Ex ib IIC T6 Gb X

2 Общее описание

Устройство цифровой индикации VEGADIS 176 является искробезопасным устройством без источника питания для установки во взрывоопасных зонах зоны класса 1. Устройство применяется для подключения в искробезопасную измерительную токовую цепь 4 ... 20 mA. Вспомогательная энергия для питания электроники берется из искробезопасной измерительной токовой цепи 4 ... 20 mA.

VEGADIS 176 может применяться во взрывоопасных средах всех горючих материалов групп взрывоопасности IIA, IIB и IIC в условиях применения, требующих оборудования категории 2G.

При монтаже и эксплуатации VEGADIS 176 во взрывоопасных зонах должны соблюдаться общие монтажные требования в отношении взрывозащиты IEC 60079-14, а также данные указания по безопасности.

Должны соблюдаться указания руководства по эксплуатации и действующие в отношении взрывозащиты монтажные инструкции или нормы монтажа электрооборудования.

Монтаж электроустановок должен производиться только персоналом с соответствующей квалификацией.

Оборудование EPL Gb

VEGADIS 176 устанавливается во взрывоопасных зонах, требующих оборудования EPL G. VEGADIS 176 может подключаться к искробезопасной токовой цепи оборудования EPL Gb.

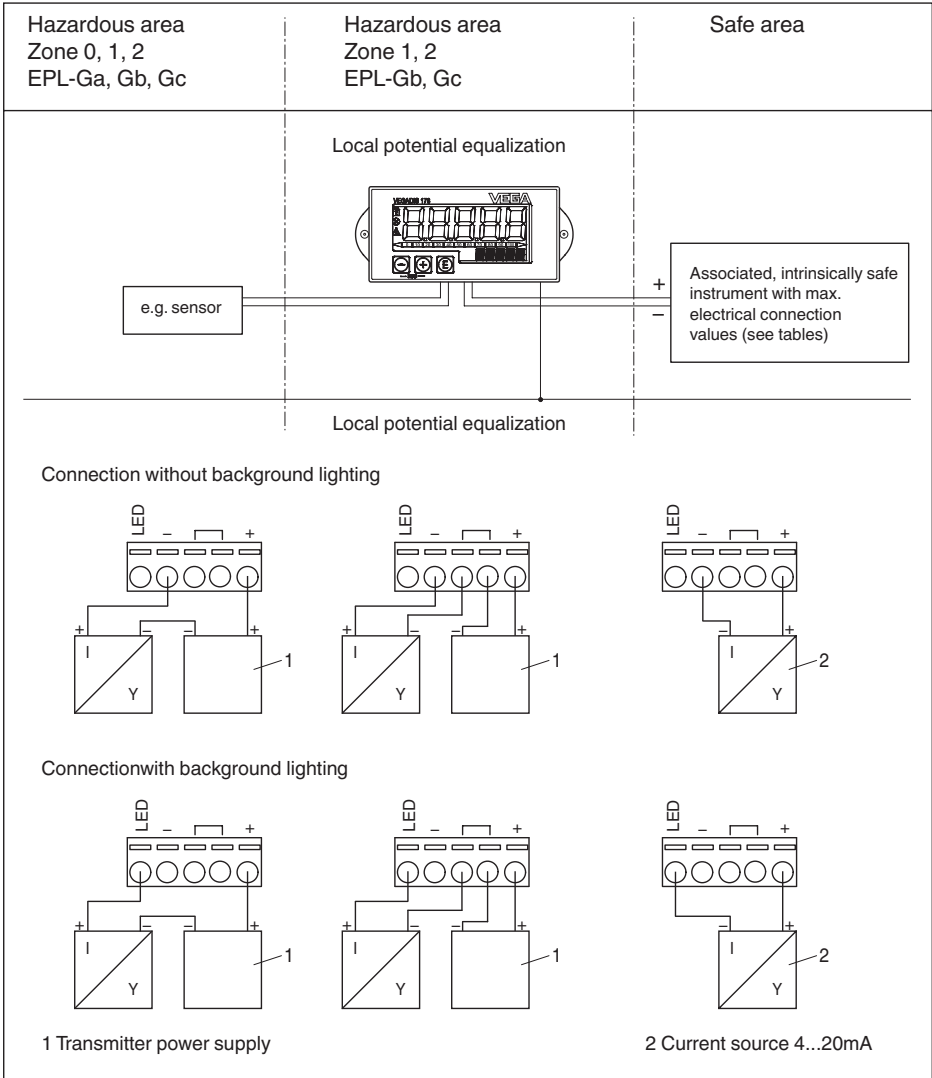
3 Технические данные

Параметры электрического подключения VEGADIS 176

Питание: (клеммы + и -, или + и LED, или + и вспомогательная клемма П)

$U_i \leq 30 \text{ V DC}$
 $I_i \leq 200 \text{ mA}$
 $P_i \leq 900 \text{ mW}$
 $L_i = 35,1 \text{ mH}$
 $C_i = \text{пренебрежимо малая}$

Температурный класс	Температура окружающей среды
T6	-40 ... +60 °C



4 Установка/Монтаж

Выравнивания потенциалов не требуется на всей длине токовой цепи между VEGADIS 176 и датчиком (датчиками), связанным оборудованием.

Требуемое сопротивление изоляции составляет > 500 V AC.

В условиях применения, требующих оборудования категории 2G, искробезопасная токовая цепь питания и сигнала может соответствовать уровню взрывозащиты ia или ib. При подключении к токовой цепи с уровнем ib действует вид взрывозащиты Ex ib IIC T6.

В условиях применения, требующих оборудования категории 1G, искробезопасная токовая

цепь питания и сигнала должна соответствовать уровню ia.

Разрешенная категория искробезопасной токовой цепи для датчика равняется на уровень защиты используемого связанного оборудования.

5 Заземление/выравнивание потенциалов

Чтобы исключить опасность электростатического заряда корпуса, при применении как оборудования категории 2G, VEGADIS 176 должны быть подключены электростатически (переходное сопротивление $\leq 1 \text{ M}\Omega$) к местному выравниванию потенциалов, например через клемму заземления.

6 Стойкость материала

VEGADIS 176 разрешается устанавливать только в таких средах, к которым контактирующие со средой материалы являются достаточно стойкими.

7 Искры от ударов и трения

VEGADIS 176 в исполнениях с использованием легких металлов (например алюминия, титана, циркония) должны монтироваться таким образом, чтобы была исключена возможность образования искр из-за ударов или трения между легким металлом и сталью (кроме нержавеющей стали, если можно исключить присутствие частиц ржавчины).



66354-KK-240227

Дата печати:

VEGA



Жеткізілімнің жиынтықтығы, датчиктер мен сигналды өңдеу жүйесін қолдану және пайдалану шарттары туралы осында келтірілген ақпараттардың барлығы осы сәттегі нақты деректерге сай.
Деректер өзгеруі мүмкін

© VEGA Grieshaber KG, Schiltach/Germany 2024

66354-KK-240227

VEGA Grieshaber KG
Am Hohenstein 113
77761 Schiltach
Germany

Phone +49 7836 50-0
E-mail: info.de@vega.com
www.vega.com