



ТОВ «СЕРТИС-ЦЕНТР»

ОРГАН З ОЦІНКИ ВІДПОВІДНОСТІ ПРОДУКЦІЇ (призначений за реєстраційним номером UA.TR.115)
09113, Україна, Київська обл., м. Біла Церква, вул. Фастівська 23,
Тел./факс: +38 (0456) 381-700, E-mail: info@sertis.com.ua, Web: www.sertis.com.ua

(1) СЕРТИФІКАТ ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ

(2) Технічний регламент обладнання та захисних систем, призначених для застосування в потенційно вибухонебезпечному середовищі (постанова КМУ від 28 грудня 2016 р. № 1055)

(3) Номер сертифіката: **СЦ 18.0300 X** Номер видання: **0**

(4) Обладнання: **Рівнеміри рефлексні VEGAFLEX типів згідно з додатком**

(5) Заявник: **VEGA Grieshaber KG - Am Hohenstein 113 - 77761 Schiltach, Німеччина**

(6) Виробник: **VEGA Grieshaber KG - Am Hohenstein 113 - 77761 Schiltach, Німеччина**

(7) Опис обладнання та його припустимих варіацій, а також документація, на яку даються посилання, наведені у додатку до сертифіката.

(8) ТОВ «СЕРТИС-ЦЕНТР», орган з оцінки відповідності за реєстраційним номером UA.TR.115, призначений виконувати роботи з оцінки відповідності продукції вимогам Технічного регламенту, затвердженого постановою КМУ від 28 грудня 2016 р. № 1055, посвідчує, що була встановлена відповідність вказаного обладнання суттєвим вимогам стосовно захисту здоров'я та безпеки відносно технічного проекту та конструкції обладнання, призначеного для застосування в потенційно вибухонебезпечному середовищі, які наведені в Технічному регламенті.
Результати досліджень та випробувань наведені в протоколі оцінки № 317/OB-18 від 14.08.2018 р.

(9) Відповідність обладнання суттєвим вимогам стосовно захисту здоров'я та безпеки була забезпечена виконанням вимог наступних стандартів:

**ДСТУ EN 60079-0:2017 (зі зміною 11:2017), ДСТУ EN 60079-1:2017,
ДСТУ EN 60079-11:2016, ДСТУ EN 60079-26:2017, ДСТУ EN 60079-31:2017**

(10) Якщо в кінці номера сертифіката присутній знак «X», то це посвідчує, що до обладнання застосовуються особливі умови використання, які наведені у додатку до цього сертифіката.

(11) Цей сертифікат виданий внаслідок проведення оцінки відповідності за Модулем В (експертиза типу) згідно з Технічним регламентом та стосується лише технічного проекту та конструкції зазначеного обладнання згідно з узгодженою технічною документацією. Введення в обіг зазначеного обладнання згідно з Технічним регламентом можливо лише за умови застосування додаткових модулів оцінки відповідності.

(12) Маркування обладнання повинно містити наступне:

 Згідно з додатком

Керівник органу з оцінки відповідності

А.В. Бороздін



Біла Церква, 15.08.2018 р.

Аркуш 1 з 10

Цей сертифікат з додатком може бути відтворений лише повністю та без змін.

(13) **ДОДАТОК**

(14) до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 18.0300 X

Номер видання: 0

(15) **Опис обладнання та технічні характеристики**

№ п/п	Найменування електрообладнання і його тип	Маркування вибухозахисту
1.	Рівнеміри рефлексні VEGAFLEX FX8*(*) .UC****A/H**** та FX8*(*) .UC****A/HZ****	II 1 G Ex ia IIC T6...T1 Ga, II 1/2 G Ex ia IIC T6...T1 Ga/Gb, II 2 G Ex ia IIC T6...T1 Gb
2.	Рівнеміри рефлексні VEGAFLEX FX8*(*) .UC****P/F****	II 1 G Ex ia IIC T6...T1 Ga, II 1/2 G Ex ia IIC T6...T1 Ga/Gb, II 2 G Ex ia IIC T6...T1 Gb
3.	Рівнеміри рефлексні VEGAFLEX FX8*(*) .UE****A/H/B/U**** та FX8*(*) .UE**** A/HZ****	II 1/2 G Ex db IIC T6...T1 Ga/Gb, II 2 G Ex db IIC T6...T1 Gb
4.	Рівнеміри рефлексні VEGAFLEX FX8*(*) .UD****A/H/B/U****	II 1/2 G Ex db ia IIC T6...T1 Ga/Gb, II 2 G Ex db ia IIC T6...T1 Gb
5.	Рівнеміри рефлексні VEGAFLEX FX8*(*) .UR****A/H/B/U/P/F**** та FX8*(*) .UR****A/HZ****	II 1D Ex ta IIIC T Da, II 1/2D Ex ta/tb IIIC T Da/Db, II 1/3D Ex ta/te IIIC T Da/Dc, II 2D Ex tb IIIC T Db

Рівнеміри рефлексні VEGAFLEX FX8*(*) призначені для безперервного вимірювання рівня рідких та сипучих продуктів.

Вимірювачі VEGAFLEX FX8*(*) конструктивно складаються з оболонки, в яку укладено блок електроніки, пристрої для технологічного приєднання датчика та чутливого елемента у вигляді тросового або стрижневого вимірювального зонда.

У корпусі електроніки може також бути встановлений модуль індикації та налаштування.

Оболонка блока електроніки може бути в двох виконаннях: однокамерна та двокамерна.

Матеріал оболонки блока електроніки – нержавіюча сталь, алюміній або пластик.

Кришка блока електроніки може бути як глухою, так і з вбудованим модулем налаштування та індикації PLICSCOM. Для його підключення у відсіку електроніки встановлені притискні контакти.

Кабельний ввід з різьбленням M20x1,5 або 1/2NPT призначений для приєднання кабелю діаметром 5...9 мм з перетином жили до 2,5 мм².

Металеві оболонки датчиків мають внутрішні і зовнішні заземлюючі затискачі.

Технічні характеристики:**1. Рівнеміри рефлексні VEGAFLEX FX8*(*) .UC****A/H**** та FX8*(*) .UC****A/HZ******

Назва параметру	Значення
Ступінь захисту оболонки, не нижче	IP 66
Вихідний сигнал	4 – 20 mA HART
Максимальні параметри іскробезпечних електричних кіл:	
1.1. Струмове коло живлення та сигналу (затискачі 1[+], 2[-]) або (затискачі 7[+], 8[-])	
– вхідна напруга Ui;	30,0 В
– вхідний струм Ii;	131,0 mA
– вхідна потужність Pi;	983,0 мВт
– внутрішня ємність Ci;	≈0
– внутрішня індуктивність Li	5 мкГн – однокамерний корпус; 10 мкГн – двокамерний корпус
1.2. Струмове коло індикації та налаштування (затискачі 5, 6, 7, 8 та штекер)	
Тільки для підключення до іскробезпечного електричного кола виносного пристрою індикації VEGADIS 81. Параметри кабелю зв'язку не більше:	
– індуктивність кабелю L _{каб} ;	212,0 мкГн;
– ємність кабелю C _{каб}	1,98 мкФ

(13) ДОДАТОК**(14) до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 18.0300 X**Номер видання: **0**

1.3. Струмове коло ВЧ (струмове коло сенсора)	
Довжина коаксіального з'єднувального кабелю, не більше	50,0 м

Температура навколишнього середовища (Т_а):

– категорія 1G

Температурний клас	Температура на сенсорі, °С	Температура навколишнього середовища у блока електроніки, °С
T5	-20...+42	-20...+42
T4, T3, T2, T1	-20...+60	-20...+60

допустимий тиск робочого середовища, бар.....0,8-1,1

– категорія 1G/2G

Температурний клас	Температура на сенсорі, °С (зона 0)	Температура навколишнього середовища у блока електроніки (зона 1), °С
T6	-20...+60	-50...+46
T5	-20...+60	-50...+61
T4, T3, T2, T1	-20...+60	-50...+70

допустимий тиск робочого середовища, бар.....0,8-1,1

– категорія 2G

Температурний клас	Температура на сенсорі, °С	Температура навколишнього середовища у блока електроніки, °С
T6	-60...+85	-50...+46
T5	-60...+100	-50...+61
T4	-60...+135	-50...+70
T3	-60...+200	-50...+70
T2	-60...+300	-50...+70
T1	-60...+450	-50...+70

– допустимий тиск робочого середовища згідно керівництва з експлуатації

– категорія 2G з низькотемпературним виконанням

Температурний клас	Температура на сенсорі, °С	Температура навколишнього середовища у блока електроніки, °С
T6	-196...+85	-50...+46
T5	-196...+100	-50...+61
T4	-196...+135	-50...+70
T3	-196...+200	-50...+70
T2	-196...+300	-50...+70
T1	-196...+450	-50...+70

– допустимий тиск робочого середовища згідно керівництва з експлуатації

2. Рівнеміри рефлексії VEGAFLEX FX8*(*)..UC**P/F*******

Назва параметру	Значення
Ступінь захисту оболонки, не нижче	IP 66
Вихідний сигнал	Profbus PA, Foundation Fieldbus
Максимальні параметри іскробезпечних електричних кіл:	
1.1. Струмове коло живлення та сигналу (затискачі 1[+], 2[-])	
– вхідна напруга U _i (FISCO);	17,5 В
– вхідний струм I _i (FISCO);	500,0 мА
– вхідна потужність P _i (FISCO);	5,5 Вт
– вхідна напруга U _i ;	24,0 В
– вхідний струм I _i ;	250,0 мА

(13) ДОДАТОК**(14) до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 18.0300 X**

Номер видання: 0

– вхідна потужність P_i ;	1,2 Вт
– внутрішня ємність C_i ;	≈ 0
– внутрішня індуктивність L_i . Для виконання з постійно змонтованим з'єднувальним кабелем слід враховувати $L_i = 0,55$ мкГн/м.	≈ 0 – однокамерний корпус; <5 мкГн – двокамерний корпус
1.2. Струмове коло індикації та налаштування (затискачі 5, 6, 7, 8 та штекер)	
Тільки для підключення до іскробезпечного електричного кола виносного пристрою індикації VEGADIS 81. Параметри кабелю зв'язку не більше:	
– індуктивність кабелю $L_{\text{каб}}$;	212,0 мкГн;
– ємність кабелю $C_{\text{каб}}$	1,98 нФ
1.3. Струмове коло ВЧ (струмове коло сенсора)	
Довжина коаксіального з'єднувального кабелю, не більше	50,0 м

Температура навколишнього середовища (T_a):

– категорія 1G

Температурний клас	Температура на сенсорі, °C	Температура навколишнього середовища у блока електроніки, °C
T5	-20...+44	-20...+44
T4, T3, T2, T1	-20...+60	-20...+60

допустимий тиск робочого середовища, бар.....0,8-1,1

– категорія 1G/2G

Температурний клас	Температура на сенсорі, °C (зона 0)	Температура навколишнього середовища у блока електроніки (зона 1), °C
T6	-20...+60	-50...+48
T5	-20...+60	-50...+63
T4, T3, T2, T1	-20...+60	-50...+70

допустимий тиск робочого середовища, бар.....0,8-1,1

– категорія 2G

Температурний клас	Температура на сенсорі, °C	Температура навколишнього середовища у блока електроніки, °C
T6	-60...+85	-50...+48
T5	-60...+100	-50...+63
T4	-60...+135	-50...+70
T3	-60...+200	-50...+70
T2	-60...+300	-50...+70
T1	-60...+450	-50...+70

– допустимий тиск робочого середовища згідно керівництва з експлуатації.

– категорія 2G з низькотемпературним виконанням

Температурний клас	Температура на сенсорі, °C	Температура навколишнього середовища у блока електроніки, °C
T6	-196...+85	-50...+48
T5	-196...+100	-50...+63
T4	-196...+135	-50...+70
T3	-196...+200	-50...+70
T2	-196...+300	-50...+70
T1	-196...+450	-50...+70

– допустимий тиск робочого середовища згідно керівництва з експлуатації.

(13) ДОДАТОК**(14) до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 18.0300 X**Номер видання: **0****3. Рівнеміри рефлексні VEGAFLEX FX8*(*)UE****A/H/V/L/U/P/F**** та FX8*(*)UE****A/HZ******

Назва параметру	Значення
Ступінь захисту оболонки, не нижче	IP 66
Вихідний сигнал: – FX8*(*)UE****A/H/V/L/H(Z)**** – FX8*(*)UE****U**** – FX8*(*)UE****P/F****	4 – 20 mA HART MODBUS Profbus-PA/ Foundation Fieldbus
Параметри електричних кіл:	
1.1. Струмове коло живлення та сигналу (затискачі 1/1, 1/2) FX8*(*)UE****A/H****	
– номінальна напруга;	DC 9,6... 35 В
– максимальна напруга U_m ;	AC 253 В
Струмове коло індикації та налаштування (затискачі 5, 6, 7, 8 та штекер)	Тільки для підключення до виносного пристрою індикації VEGADIS 81 з видом вибухозахисту «вибухонепроникна оболонка «db»
1.2. Струмове коло живлення та сигналу (затискачі 1/1, 1/2) FX8*(*)UE****A/H**** (гальванічно розв'язане струмове коло живлення та сигналу)	
– номінальна напруга;	DC 14...35 В
– максимальна напруга U_m ;	AC 253 В
1.3. Струмове коло живлення та сигналу (затискачі 1/1, 1/2 або 2/7, 2/8) FX8*(*)UE****HZ****	
– номінальна напруга;	DC 9,6... 35 В
– максимальна напруга U_m ;	AC 253 В
1.4. Вбудована чотирипровідна електроніка FX8*(*)UE****B****	
– Струмове коло живлення (затискачі 1[+], 2[-]): номінальна напруга; максимальна напруга U_m .	AC 90...253 В AC/DC 253 В
– Активне струмове коло сигналу (затискачі 5[+], 7[-]): вихідний струм I_{out} ; максимальна напруга U_m .	4-20 mA HART AC/DC 60 В
– Пасивне струмове коло сигналу (затискачі 6[+], 7[-]): вхідний струм I_m ; максимальна напруга U_m .	4-20 mA HART AC/DC 60 В
1.5. FX8*(*)UE****I****	
– Струмове коло живлення (затискачі 1[+], 2[-]): номінальна напруга; максимальна напруга U_m .	AC 42 В; DC 9,6...48 В AC/DC 253 В
– Активне струмове коло сигналу (затискачі 5[+], 7[-]): вихідний струм I_{out} ; максимальна напруга U_m .	4-20 mA HART AC/DC 60 В
– Пасивне струмове коло сигналу (затискачі 6[+], 7[-]): вхідний струм I_m ; максимальна напруга U_m .	4-20 mA HART AC/DC 60 В
1.6. Вбудована електроніка MODBUS FX8*(*)UE****U****	
– Струмове коло живлення (затискачі 1[+], 2[-]): номінальна напруга; максимальна напруга U_m .	DC 8... 32 В AC 253 В
– Струмове коло сигналу (затискачі MB[+], MB[-]): номінальна напруга; максимальна напруга U_m .	5 В AC 253 В
– USB-порт: номінальна напруга;	5 В

(13) ДОДАТОК**(14) до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 18.0300 X**Номер видання: **0**

максимальна напруга U_m .	AC 253 В
1.7. FX8*(*)UE****P/Г*****	
– Струмове коло живлення (затискачі 1[+], 2[-]): номінальна напруга; максимальна напруга U_m .	DC 9...32 В AC 253 В
1.8. Струмове коло індикації та налаштування (затискачі 5, 6, 7, 8 та штекер)	
Тільки для підключення до виносного пристрою індикації VEGADIS 81 з видом вибухозахисту «вибухонепроникна оболонка «db»	

Температура навколишнього середовища (T_a):

– категорія 1G/2G

Температурний клас	Температура на сенсорі, °C (зона 0)	Температура навколишнього середовища у блока електроніки (зона 1), °C
T6, T5, T4, T3, T2, T1	-20...+60	-50...+60

допустимий тиск робочого середовища, бар.....0,8-1,1

– категорія 2G

Температурний клас	Температура на сенсорі, °C	Температура навколишнього середовища у блока електроніки, °C
T6	-60...+85	-50...+60
T5	-60...+100	-50...+60
T4	-60...+135	-50...+60
T3	-60...+200	-50...+60
T2	-60...+300	-50...+60
T1	-60...+450	-50...+60

– допустимий тиск робочого середовища згідно керівництва з експлуатації.

– категорія 2G з низькотемпературним виконанням

Температурний клас	Температура на сенсорі, °C	Температура навколишнього середовища у блока електроніки, °C
T6	-196...+85	-50...+60
T5	-196...+100	-50...+60
T4	-196...+135	-50...+60
T3	-196...+200	-50...+60
T2	-196...+300	-50...+60
T1	-196...+450	-50...+60

– допустимий тиск робочого середовища згідно керівництва з експлуатації.

4. Рівнеміри рефлексні VEGAFLEX FX8*(*)UD**A/H/V/I/U*******

Назва параметру	Значення
Ступінь захисту оболонки, не нижче	IP 66
Вихідний сигнал: – FX8*(*)UD****A/H/V/I***** – FX8*(*)UD****U*****	4 – 20 mA HART MODBUS
Параметри електричних кіл:	
1.1. Струмове коло живлення та сигналу (затискачі 1/1, 1/2) FX8*(*)UD****A/H*****	
– номінальна напруга;	DC 9,6...35 В
– максимальна напруга U_m ;	AC 253 В
1.2. Вбудована чотирипровідна електроніка FX8*(*)UD****B*****	
– Струмове коло живлення (затискачі 1[+], 2[-]): номінальна напруга; максимальна напруга U_m .	AC 90...253 В AC/DC 253 В

(13) ДОДАТОК**(14) до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 18.0300 X**Номер видання: **0**

– Активне струмове коло сигналу (затискачі 5[+], 7[-]): вихідний струм I_{out} ; максимальна напруга U_m .	4-20 мА HART AC/DC 60 В
– Пасивне струмове коло сигналу (затискачі 6[+], 7[-]): вхідний струм I_{in} ; максимальна напруга U_m .	4-20 мА HART AC/DC 60 В
1.3. FX8*(*)UD****[*****]	
– Струмове коло живлення (затискачі 1[+], 2[-]): номінальна напруга; максимальна напруга U_m .	AC 20...42 В; DC 9,6...48 В AC/DC 253 В
– Активне струмове коло сигналу (затискачі 5[+], 7[-]): вихідний струм I_{out} ; максимальна напруга U_m .	4-20 мА HART AC/DC 60 В
– Пасивне струмове коло сигналу (затискачі 6[+], 7[-]): вихідний струм I_{in} ; максимальна напруга U_m .	4-20 мА HART AC/DC 60 В
1.4. Вбудована електроніка MODBUS FX8*(*)UD****U*****	
– Струмове коло живлення (затискачі 1[+], 2[-]): номінальна напруга; максимальна напруга U_m .	DC 8...32 В AC 253 В
– Струмове коло сигналу (затискачі MB[+], MB[-]): номінальна напруга; максимальна напруга U_m .	5 В AC 253 В
– USB-порт: номінальна напруга; максимальна напруга U_m .	5 В AC 253 В
1.5. Іскробезпечне струмове коло індикації та налаштування (затискачі 5, 6, 7, 8 та штекер)	
Тільки для підключення до іскробезпечного електричного кола виносного пристрою індикації VEGADIS 81. Параметри кабелю зв'язку не більше: – індуктивність кабелю $L_{каб}$; – ємність кабелю $C_{каб}$	212,0 мкГн; 1,98 мкФ
1.6. Струмове коло ВЧ (струмове коло сенсора)	
Довжина коаксіального з'єднувального кабелю, не більше	50,0 м

Температура навколишнього середовища (Ta):

– категорія 1G/2G

Температурний клас	Температура на сенсорі, °C (зона 0)	Температура навколишнього середовища у блока електроніки (зона 1), °C
T6	-20...+60	-50...+46
T5, T4, T3, T2, T1	-20...+60	-50...+60

допустимий тиск робочого середовища, бар.....0,8-1,1

– категорія 2G

Температурний клас	Температура на сенсорі, °C	Температура навколишнього середовища у блока електроніки, °C
T6	-60...+85	-50...+46
T5	-60...+100	-50...+60
T4	-60...+135	-50...+60
T3	-60...+200	-50...+60
T2	-60...+300	-50...+60
T1	-60...+450	-50...+60

– допустимий тиск робочого середовища згідно керівництва з експлуатації.

(13) **ДОДАТОК**

(14) до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 18.0300 X

Номер видання: 0

– категорія 2G з низькотемпературним виконанням

Температурний клас	Температура на сенсорі, °C	Температура навколишнього середовища у блока електроніки, °C
T6	-196...+85	-50...+46
T5	-196...+100	-50...+60
T4	-196...+135	-50...+60
T3	-196...+200	-50...+60
T2	-196...+300	-50...+60
T1	-196...+450	-50...+60

– допустимий тиск робочого середовища згідно керівництва з експлуатації.

Якщо рівнеміри рефлексні VEGAFLEX FX8*(*) експлуатуються при температурах, що перевищують зазначені у вищенаведених таблицях значення, тоді при експлуатації необхідно відповідними заходами забезпечити відсутність небезпеки займання через гарячі поверхні. Максимальна допустима температура на електроніці / корпусі при цьому не може перевищувати значень відповідно до таблиць наведених вище. Допустимі значення робочої температури та тиску слід брати з даних виробника.

5. Рівнеміри рефлексні VEGAFLEX FX8*(*)UR**A/H/B/I/U/P/F**** та FX8*(*)UR****A/HZ******

Назва параметру	Значення
Ступінь захисту оболонки, не нижче	IP 66
Вихідний сигнал: – FX8*(*)UR****B/I**** – FX8*(*)UR****A/HZ**** – FX8*(*)UR****U**** – FX8*(*)UR****P/F****	4 – 20 mA HART Profbus-PA/ Foundation Fieldbus MODBUS Profbus-PA/ Foundation Fieldbus
Параметри електричних кіл:	
1.1. Струмове коло живлення та сигналу (затискачі K11/1, K11/2) FX8*(*)UR****A/H/B/I****, FX8*(*)UR****A/HZ****	
– номінальна напруга;	DC 9,6...30 В
– максимальна напруга Um;	DC 30 В
1.2. Струмове коло живлення та сигналу (затискачі K11/1, K11/2) FX8*(*)UR****P/F****	
– номінальна напруга;	DC 9,6...32 В
– максимальна напруга Um;	DC 32 В
1.3. Вбудована чотирипровідна електроніка FX8*(*)UR****B****	
– Струмове коло живлення (затискачі K11/1, K11/2): номінальна напруга; максимальна напруга Um.	AC 90...253 В AC 253 В
– Активне струмове коло сигналу (затискачі K15[+], K17[-]): вихідний струм I _{out} ; максимальна напруга Um.	4-20 mA HART AC/DC 60 В
– Пасивне струмове коло сигналу (затискачі K16[+], K17[-]): вхідний струм I _{in} ; максимальна напруга Um.	4-20 mA HART AC/DC 60 В
1.4. FX8*(*)UR****I****	
– Струмове коло живлення (затискачі K11/1, K11/2): номінальна напруга; максимальна напруга Um.	AC 42 В; DC 9,6...48 В AC/DC 253 В
– Активне струмове коло сигналу (затискачі K15[+], K17[-]): вихідний струм I _{out} ; максимальна напруга Um.	4-20 mA HART AC/DC 60 В

(13) ДОДАТОК**(14) до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 18.0300 X**

Номер видання: 0

– Пасивне струмове коло сигналу (затискачі K16[+], K17[-]): вхідний струм I_{in} ; максимальна напруга U_m .	4-20 mA HART AC/DC 60 B
1.5. Вбудована електроніка MODBUS FX8*(*) .UR****U*****	
– Струмове коло живлення (затискачі K11/1, K11/2): номінальна напруга; максимальна напруга U_m .	DC 8...30 B DC 30 B
– Струмове коло сигналу (затискачі MB[+], MB[-]): номінальна напруга; максимальна напруга U_m .	5 B DC 30 B
– USB-порт: номінальна напруга; максимальна напруга U_m .	5 B DC 30 B
1.6. Струмове коло індикації та налаштування (затискачі 5, 6, 7, 8 та штекер)	
Тільки для підключення до виносного пристрою індикації VEGADIS 81 у виконанні VEGADIS DIS81.RX**.	

Температура навколишнього середовища (Ta):

На чутливому елементі (категорія 1D чи 2D)

VEGAFLEX FX 81:

- FX81(*) .UR***A***** -40 °C...+80 °C;
- FX81(*) .UR***D/F/P***** -20 °C...+150 °C;
- FX81(*) .UR***L***** -20 °C...+200 °C.

VEGAFLEX FX 82:

- FX82(*) .UR***A***** -40 °C...+80 °C;
- FX82(*) .UR***F/H***** -40 °C...+150 °C;
- FX82(*) .UR***K***** -20 °C...+200 °C.

VEGAFLEX FX 83:

- FX83(*) .UR***X***** -40 °C...+150 °C;
- FX83(*) .UR***C***** -20 °C...+130 °C;
- FX83(*) .UR***E***** -20 °C...+150 °C.

VEGAFLEX FX 86:

- FX86(*) .UR***1***** -196 °C...+280 °C;
- FX86(*) .UR***2***** -196 °C...+450 °C;
- FX86(*) .UR***3***** -20 °C...+250 °C.

На корпусі електроніки (категорія 1D чи 2D) -40 °C...+60 °C

Допустимі значення робочої температури та тиску слід брати з даних виробника.

(16) Технічна документація на обладнання

- 48573 – Указання по безпеки VEGAFLEX FX8* .AR/H/I/J****H/A/V/L/U/ P/P*****,
FX8* .AR/H****H/AZ*****;
- 48871 – Указання по безпеки VEGAFLEX 81, 82, 83, 86. Взрывонепроницаемая оболочка TUV 14 ATEX 144827 X;
- 48875 – Указання по безпеки VEGAFLEX 81, 82, 83, 86. Искробезопасность TUV 12 ATEX 098523 X;
- 49443 – Указання по безпеки VEGAFLEX 81, 82, 83, 86. Искробезопасность TUV 13 ATEX 119771 X;
- 49461 – Указання по безпеки VEGAFLEX 81, 82, 83, 86. Взрывонепроницаемая оболочка TUV 12 ATEX 098529 X;
- 49557 – Указання по безпеки VEGAFLEX 81, 82, 83, 86. Искробезопасность TUV 13 ATEX 125658 X;
- 49561 – Указання по безпеки VEGAFLEX 81, 82, 83, 86. Искробезопасность, взрывонепроницаемая оболочка TUV 12 ATEX 098525 X;

(13) **ДОДАТОК**

(14) до **СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 18.0300 X**

Номер видання: **0**

– 49565 – Указання по безпеки VEGAFLEX 81, 82, 86. Взрывонепроницаемая оболочка TÜV 13 ATEX 128850 X;

- та інша технічна документація, перелік якої наведений в протоколі оцінки № 317/ОВ-18 від 14.08.2018 р.

(17) **Особливі умови використання (знак «X» в номері сертифіката)**

1) Рівнеміри рефлексні VEGAFLEX FX8*(*) мають поверхні виконані з пластика, які здатні накопичувати статичну електрику. При експлуатації необхідно дотримуватися вимог попереджувальних написів і даних виробника.

2) Рівнеміри рефлексні VEGAFLEX FX8*(*) з алюмінієвим корпусом (частинами корпусу) повинні встановлюватися так, щоб виключити можливість виникнення фрикційного іскріння внаслідок можливого механічного зіткнення зі сталевими предметами. При експлуатації необхідно дотримуватися вимог даних виробника.

3) При ризику виникнення ефекту м'ятника або вібрації відповідні частини рівнемірів рефлексних VEGAFLEX FX8*(*) повинні бути надійно захищені від цих небезпек. При експлуатації необхідно дотримуватися вимог даних виробника.

4) Рівнеміри рефлексні VEGAFLEX FX8*(*) дозволяється встановлювати тільки в таких середовищах, до яких матеріали вимірювачів, що контактують із середовищем є досить стійкими. При експлуатації необхідно дотримуватися вимог даних виробника.

5) Для введення кабелів у вибухонепроникну оболонку або закриття невикористаних отворів під кабельні вводи рівнемірів рефлексних VEGAFLEX FX8*(*) UD****A/H/V/I/U****, FX8*(*) UE****A/H/V/I/U**** та FX8*(*) UE**** A/HZ**** повинні застосовуватися відповідні кабельні вводи та заглушки з маркуванням вибухозахисту ExdIIC, що пройшли процедуру оцінки відповідності згідно з вимогами Технічного регламенту

6) Відсік підключення "Ex d" у рівнемірів рефлексних VEGAFLEX FX8*(*) UD****V/I/U**** містить іскробезпечний бар'єр без гальванічної розв'язки. Іскробезпечні струмові кола повинні бути заземлені. Для цього служить зовнішня чи внутрішня клема заземлення на алюмінієвому корпусі або корпусі з нержавіючої сталі.

(18) **Протоколи оцінки та історія видання сертифіката**

Номер та дата видання	Протокол оцінки	Описання видання, змін або доповнень
Первинне видання від 15.08.2018 р.	№ 317/ОВ-18 від 14.08.2018 р.	Первинне видання сертифіката.

