



Consignes de sécurité

VEGADIS 82

Sécurité intrinsèque



CE 0044



Document ID: 48867



VEGA

Table des matières

1	Validité.....	4
2	Spécification pertinente dans le code de type	4
3	Différents modes de protection.....	5
4	Généralités	6
5	Domaine d'application.....	6
6	Conditions d'utilisation particulières (caractérisation "X")	6
7	Instructions importantes pour le montage et l'entretien	7
8	Fonctionnement sécurisé	8
9	Compensation du potentiel/mise à la terre	8
10	Charge électrostatique (ESD).....	8
11	Remarques pour les applications en zone 0.....	9
12	Caractéristiques électriques	10
13	Caractéristiques thermiques	13

Documentation complémentaire:

- Notices de mise en service VEGADIS 82
- Certificat de contrôle de type UE DEKRA 14 ATEX 0098 X (Document ID: 48868)

Date de rédaction : 2021-11-03

DE	Sicherheitshinweise für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen
EN	Safety instructions for the use in hazardous areas
FR	Consignes de sécurité pour une application en atmosphères explosibles
IT	Normative di sicurezza per l'impiego in luoghi con pericolo di esplosione
ES	Instrucciones de seguridad para el empleo en áreas con riesgo de explosión
PT	Normas de segurança para utilização em zonas sujeitas a explosão
NL	Veiligheidsaanwijzingen voor gebruik op plaatsen waar ontploffingsgevaar kan heersen
SV	Säkerhetsanvisningar för användning i explosionsfarliga områden
DA	Sikkerhedsforskrifter til anvendelse i explosionsfarlig atmosfære
FI	Turvallisuusohjeet räjähdysvaarallisissa tiloissa käyttöä varten
EL	Υποδείξεις ασφαλείας για τη χρησιμοποίηση σε περιοχές που υπάρχει κίνδυνος έκρηξης

DE	Die vorliegenden Sicherheitshinweise sind im Download unter www.vega.com standardmäßig in den Sprachen deutsch, englisch, französisch und spanisch verfügbar. Weitere EU-Landessprachen stellt VEGA nach Anforderungen zur Verfügung.
EN	These safety instructions are available as a standard feature in the download area under www.vega.com in the languages German, English, French and Spanish. Further EU languages will be made available by VEGA upon request.
FR	Les présentes consignes de sécurité sont disponibles au téléchargement sous www.vega.com en standard en allemand, en anglais, en français et en espagnol. VEGA met à disposition d'autres langues de l'Union Européenne selon les exigences.
ES	Las indicaciones de seguridad presentes están disponibles en la zona de descarga de www.vega.com de forma estándar en los idiomas inglés, francés y español. VEGA pone a disposición otros idiomas de la UE cuando son requeridos.

1 Validité

Ces consignes de sécurité sont valables pour les VEGADIS 82 des séries :

- DIS82(*).AC*****
- DIS82(*).AO*****
- DIS82(*).AH*****

Conformément au certificat de contrôle de type UE DEKRA 14 ATEX 0098 X (numéro du certificat sur la plaque signalétique) et pour tous les appareils portant le numéro de la consigne de sécurité 48867.

L'identification de protection contre l'inflammation ainsi que les états normalisés sur lesquels elle se fonde figurent dans le certification de contrôle de type UE :

- EN IEC 60079-0: 2018
- EN 60079-11: 2012

Mode de protection :

- II 1G Ex ia IIC T6 ... T1 Ga
- II 2G Ex ia IIC T6 ... T1 Gb

2 Spécification pertinente dans le code de type

VEGADIS 82 version DIS82(*).abcdefghi

Position		Caractéristique	Description
a	Domaine de validité	A	Europe
b	Agrément	C	ATEX II 1G, 2G Ex ia IIC T6 ... T1 Ga, Gb
		O	ATEX II 1G, 2G Ex ia IIC T6 ... T1 Ga, Gb + agrément marine (DNV GL, BV, RMROS)
		H	ATEX II 1G, 2G Ex ia IIC T6 Ga, Gb ou ATEX II 2D Ex tb IIIC T75°C Db IP66
c	Électronique	X	4 ... 20 mA
		H	4 ... 20 mA/HART
d	Boîtier	K	Plastique
		A	Aluminium
		V	Acier inox (moulage cire-perdue)
		H	Couleur spécifique Aluminium
		S	pour montage encastré (72 x 72 mm)
e	Type de protection	I	IP66/IP67; NEMA 4X
		N	IP66/IP68 (0,2 bar); NEMA 6P
		S	IP40; NEMA 1

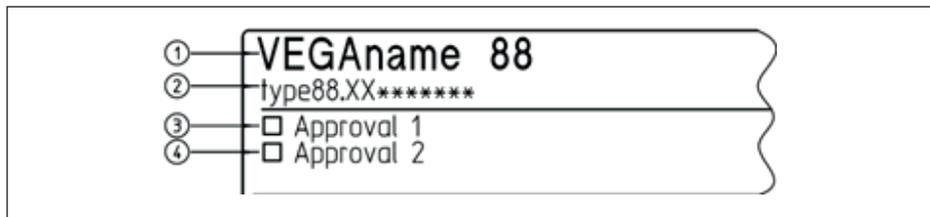
Position		Caractéristique	Description
f	Entrée de câble / raccordement	D	M20 x 1,5 / obturateur
		N	½ NPT / obturateur
		M	M20 x 1,5 / Presse-étoupe PA noir (ø5-9 mm), Standard
		J	½ NPT / Presse-étoupe PA noir (ø5-9 mm)
		*	autres presse-étoupes, bouchons obturateurs, passe-câbles, connecteurs, système Conduit
g	Module de réglage et d'affichage PLICSCOM	X	sans
		A	intégré
		F	sans ; couvercle avec hublot
		K	intégré ; avec Bluetooth et paramétrage par stylet magnétique
h	Type de montage	A	pour montage mural dans le cas de boîtiers en aluminium ou acier inox
		C	pour rail et montage mural dans le cas de boîtiers en plastique
		D	pour rail dans le cas de boîtiers en aluminium ou acier inox
		E	pour montage tubulaire (29 ... 60 mm) y compris matériel de montage
		F	pour montage encastré
i	Certificats	X	Non
		M	Oui

Toutes les versions mentionnées ci-dessus sont désignées comme VEGADIS 82. Si des parties des présentes consignes de sécurité concernent uniquement des versions déterminées, celles-ci sont alors nommées explicitement avec leur clé de type.

3 Différents modes de protection

Les VEGADIS 82 sont utilisables soit dans des atmosphères poussiéreuses explosibles, soit dans des atmosphères gazeuses explosibles.

L'exploitant doit déterminer le mode de protection Ex sélectionné avant l'installation et le marquer de manière définitive sur le symbole d'identification de la plaque signalétique.



1 VEGADIS 82

2 Version d'appareil

3 Symbole d'identification : agrément dans le mode de protection contre la poussière, par ex. "Ex t".

4 Symbole d'identification : agrément dans le mode de protection contre le gaz, par ex. "Ex i", "Ex d"

Si le VEGADIS 82 est installé dans une atmosphère poussiéreuse, alors il est impératif d'observer les consignes de sécurité et les instructions dans les certificats correspondants :

Installation	Caractéristique	Certificat	Consigne de sécurité
Poussière	"AH"	BVS 17 ATEX E 017	49415

4 Généralités

Le VEGADIS 82 est destiné à la mise à l'échelle, au paramétrage et à la visualisation de valeurs mesurées en liaison avec les capteurs 4 ... 20 mA et HART.

Le VEGADIS 82 est bouclé dans le circuit courant 4 ... 20 mA à sécurité intrinsèque du capteur.

Le VEGADIS 82 convient à une application en atmosphères explosives de toutes les matières inflammables des groupes d'explosion IIA, IIB et IIC et aux applications dans lesquelles un matériel de la catégorie 1G ou 2G est nécessaire. Les atmosphères peuvent également être des gaz, brouillards ou vapeurs inflammables.

Pour les applications nécessitant un matériel de la catégorie 2G, le circuit d'alimentation et signal de sécurité intrinsèque pourra correspondre au niveau de protection ia ou ib. Pour le raccordement à un circuit courant ayant le niveau de protection ib, le mode de protection sera Ex ib IIC T6 ... T1.

Si les VEGADIS 82 sont installés et exploités en atmosphères explosibles, il faudra respecter les règles d'installation générales concernant la protection contre les explosions, EN 60079-14, ainsi que ces consignes de sécurité.

La notice de mise en service et les règlements d'installation en vigueur concernant la protection Ex et les normes relatives aux installations électriques doivent être respectés.

Seul un personnel spécialisé et qualifié est autorisé à installer le matériel ou les groupes de matériel pour atmosphères explosibles.

5 Domaine d'application

Catégorie 1G (matériels EPL Ga)

La VEGADIS 82 sera installée en atmosphères explosibles nécessitant un matériel de la catégorie 1G (EPL Ga).

Catégorie 2G (matériels EPL Gb)

La VEGADIS 82 sera installée en atmosphères explosibles nécessitant un matériel de la catégorie 2G (EPL Gb).

6 Conditions d'utilisation particulières (caractérisation "X")

L'aperçu ci-après liste toutes les caractéristiques spécifiques au VEGADIS 82 nécessitant une caractérisation par le symbole "X" après le numéro de certificat.

Charge électrostatique (ESD)

Les détails à cet effet sont indiqués au chapitre "*Charge électrostatique*" des présentes consignes de sécurité.

Température ambiante

Les détails sont indiqués au chapitre "*Caractéristiques thermiques*" des présentes consignes de sécurité.

Étincelles causées par des chocs ou frottements

Les VEGADIS 82 comprenant des métaux légers (aluminium, titane, zirconium) sont à installer de telle sorte qu'il ne puisse jamais se produire d'étincelles à la suite de chocs ou de frottements entre les métaux légers et l'acier (sauf pour l'acier inoxydable, si la présence de particules de rouille peut être exclue).

Parties métalliques non mises à la terre

La valeur de résistance entre boîtier aluminium et plaque d'identification de point de mesure métallique est de $> 10^9$ Ohm.

La capacité du panneau de points de mesure métallique a été mesurée de la manière suivante :

Plaque d'identification de point de mesure	Capacité
45 x 23 mm (Standard)	21 pF
100 x 30 mm	52 pF
73 x 47 mm	61 pF

7 Instructions importantes pour le montage et l'entretien

Remarques générales

Pour le montage, l'installation électrique, la mise en service et l'entretien de l'appareil, les conditions suivantes doivent être réunies :

- Le personnel doit disposer des qualifications correspondant à ses fonctions et activités
- Le personnel doit être formé à la protection contre les explosions
- Le personnel doit être familier des dispositions en vigueur, par ex. sur la conception, sélection et construction d'installations électriques selon la norme CEI/EN 60079-14
- Lors des opérations sur l'appareil (montage, installation, entretien), il est impératif de s'assurer de l'absence totale d'atmosphère explosible, et si possible mettre les circuits électriques d'alimentation hors tension.
- Installer l'appareil conformément aux indications du fabricant, au certificat de contrôle de type UE et aux réglementations en vigueur.
- Les modifications de l'appareil peuvent affecter la protection anti-déflagrante et ainsi la sécurité, il n'est donc pas autorisé que les réparations soient effectuées par l'utilisateur final
- Le personnel de la Société VEGA est le seul habilité à procéder à des modifications
- Utiliser uniquement des pièces de rechange homologuées
- Seuls des composants qui satisfont techniquement la situation des normes indiquée sur la page de garde sont autorisés pour le montage et l'ajout de composants non inclus dans les dossiers d'agrément. Ils doivent être appropriés pour les conditions d'utilisation et être assortis d'un certificat spécial. Respecter impérativement es conditions particulières des composants, lesquels doivent le cas échéant être intégrés dans le contrôle du type. Cela concerne également les composants mentionnés dans la description technique.
- Faire particulièrement attention aux obstacles fixes dans le réservoir et aux conditions d'écoulement éventuelles

Montage

Lors du montage de l'appareil, respecter les consignes suivantes :

- Éviter les dommages mécaniques à l'appareil
- Éviter les frottements mécaniques
- Avant l'exploitation, fixer le(s) couvercle(s) du boîtier en le tournant jusqu'à la butée pour assurer la protection IP indiquée sur la plaque signalétique

Maintenance

Pour garantir le fonctionnement de l'appareil, un contrôle visuel périodique est recommandé concernant :

- Fiabilité du montage
- Aucune détérioration mécanique ou corrosion
- Câbles usés ou autrement détériorés

- Aucune connexion lâche des raccordements de conduite, raccordements de compensation de potentiel
- Connexions de câbles correctes et clairement marquées

Sécurité intrinsèque "i"

- Respecter les prescriptions en vigueur pour l'interconnexion de circuits courant à sécurité intrinsèque, par ex. la preuve de la sécurité intrinsèque selon IEC/EN 60079-14
- L'appareil est exclusivement destiné au raccordement sur des matériels certifiés à sécurité intrinsèque
- Lors du raccordement d'un circuit électrique avec le niveau de protection Ex ib, il n'est plus permis d'utiliser l'appareil, le système de mesure à capteur de l'appareil dans la zone d'atmosphère explosible de niveau 1
- Lors du raccordement d'un matériel à sécurité intrinsèque avec marquage ATEX Ex ia à un circuit courant avec le niveau de protection Ex ib, le marquage ATEX du matériel passe en Ex ib. Après la mise en oeuvre comme matériel avec alimentation Ex ib, il est interdit de mettre le matériel en oeuvre dans des circuits courant avec le niveau de protection Ex ia
- En cas de raccordement d'un matériel à sécurité intrinsèque sur un circuit courant sans sécurité intrinsèque, il est interdit de continuer à utiliser le matériel dans des circuits courants à sécurité intrinsèque
- Avec des températures de surface > 70 °C, les conduites doivent être adaptées aux conditions de mise en œuvre plus exigeantes.

8 Fonctionnement sécurisé

Conditions de service générales

- Ne pas utiliser l'appareil hors des spécifications électriques, thermiques et mécaniques du fabricant
- Utiliser l'appareil uniquement avec des produits auxquels les matériaux en contact avec le process sont suffisamment résistants
- Respecter le rapport entre la température process sur l'élément de mesure / l'antenne et la température ambiante admissible au niveau du boîtier de l'électronique. Consulter les tableaux de températures correspondants. Cf. chapitre "*Caractéristiques thermiques*".
- Si besoin est, une protection appropriée contre les surtensions peut être installée en amont du VEGADIS 82
- Pour évaluer et réduire le risque d'explosion, tenir compte des normes en vigueur, par ex. ISO/EN 1127-1

9 Compensation du potentiel/mise à la terre

- Intégrer les appareils dans la compensation locale du potentiel, par ex. via la borne de mise à la terre interne ou externe
- Le raccord de compensation de potentiel doit être fixé contre un desserrage et une torsion
- Avec une mise à la terre nécessaire du blindage du câble, celui-ci doit être réalisé conformément aux normes en vigueur, par ex. selon CEI/EN 60079-14
- Les circuits électriques d'entrée et de sortie à sécurité intrinsèque sont sans terre. La résistance à la tension à la terre est au min. de 500 Veff.
- Le circuit courant de signal et d'alimentation entre le VEGADIS 82 et le capteur doit être installé sans terre.

10 Charge électrostatique (ESD)

Pour les versions d'appareil possédant des pièces en plastique susceptibles de se charger d'électricité statique, attention aux charges/décharges électrostatiques !

Les pièces suivantes peuvent se charger ou se décharger :

- Boîtier peint ou autre peinture spéciale
- Boîtier en plastique, pièces de boîtier en plastique
- Boîtier métallique avec hublot
- Raccords process en plastique
- Raccords process et/ou éléments de mesure à revêtement plastique
- Câble de raccordement pour versions séparées
- Plaque signalétique
- Plaques métalliques isolées (plaque d'identification de point de mesure)

À respecter en matière de risques électrostatiques :

- éviter les frottements sur les surfaces
- ne pas nettoyer les surfaces à sec

Installer les appareils de manière à pouvoir exclure les problèmes suivants :

- charges électrostatiques lors du fonctionnement, de la maintenance et du nettoyage
- charges électrostatiques causées par le process, par ex. par le flux des produits à mesurer

La plaque signalétique avertit contre le danger :

WARNING - POTENTIAL ELECTROSTATIC
CHARGING HAZARD - SEE INSTRUCTIONS

11 Remarques pour les applications en zone 0

En cas d'atmosphères explosibles, utiliser l'appareil uniquement dans les conditions atmosphériques :

- Température : -20 ... +60 °C
- Pression : 80 ... 110 kPa (0,8 ... 1,1 bar)
- Air à teneur normale en oxygène, généralement 21 %

En l'absence de mélanges explosibles, si des conditions de mise œuvre sont certifiées ou si des mesures de protection ont été prises, par ex. selon la norme EN 1127-1, les appareils peuvent également être utilisés hors des conditions atmosphériques dans la limite des spécifications du fabricant.

S'il existe un risque de différences de potentiel dangereuses dans la zone 0, des mesures adaptées pour les circuits électriques dans la zone 0 doivent être prises, par ex. selon les exigences de CEI/EN 60079-14.

12 Caractéristiques électriques

DIS82.AC/O/HX*****

Circuit d'alimentation et signal :	
Bornes 1, 2, 3, 4	<p>En mode de protection sécurité intrinsèque Ex ia IIC.</p> <p>Pour le raccordement à un circuit courant de sécurité intrinsèque certifié.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● $U_i \leq 30$ V DC ● $I_i \leq 131$ mA ● $P_i \leq 983$ mW (résistivité limitée) ● $P_i \leq 700$ mW (rectangulaire) ● $C_i =$ petite valeur négligeable ● $L_i \leq 5$ μH <p>Bornes KL1(+), KL2(le raccordement à des capteurs passifs 4 ... 20 mA avec le mode de protection à sécurité intrinsèque "i".</p> <p>Bornes KL3(+), KL4(-) pour le raccordement à une alimentation tension avec le mode de protection à sécurité intrinsèque "i".</p>

Circuit d'alimentation et signal		
Paramètres	Raccordement alimentation électrique Bornes KL3 (+), KL4 (-)	Raccordement capteur Bornes KL1 (+), KL2 (-)
Tension U_i (DC)	≤ 30 V	N/A
Intensité du courant I_i	≤ 131 mA	N/A
Puissance P_i	≤ 983 mW résistivité limitée ≤ 700 mW rectangulaire	N/A
Capacité interne effective C_i	négligeable	N/A
Inductance interne effective L_i	5 μ H	N/A
Tension U_o (DC)	N/A	Valeur U_o , conformément à l'alimentation électrique certifiée à sécurité intrinsèque.
Intensité du courant I_o	N/A	Valeur I_o , conformément à l'alimentation électrique certifiée à sécurité intrinsèque.
Puissance P_o	N/A	Valeur P_o , conformément à l'alimentation électrique certifiée à sécurité intrinsèque.
Capacité externe max. C_o	N/A	Valeur C_o , conformément à l'alimentation électrique certifiée à sécurité intrinsèque.
Inductance externe max. L_o	N/A	Valeur L_o selon l'alimentation électrique de sécurité intrinsèque certifiée, réduite de 5 μ H.
Courbe caractéristique	résistivité limitée, rectangulaire	Identique à l'alimentation électrique de sécurité intrinsèque certifiée.

N/A non applicable

Le circuit électrique du capteur aux bornes 1 et 2 est destiné au raccordement de capteurs passifs 4 ... 20 mA avec le mode de protection à sécurité intrinsèque "i".

Le circuit électrique du capteur aux bornes 1 et 2 est également destiné au raccordement à une entrée de mesure 4 ... 20 mA passive qui peut contenir de faibles données de sortie de technique de sécurité. La somme des données de sortie de technique de sécurité de l'entrée de mesure et l'alimentation électrique (somme U_o , somme I_o , somme P_o) ne doivent pas dépasser les données d'entrée de technique de sécurité du VEGADIS 82 (U_i , L_i , P_i).

Les paramètres de sortie du circuit électrique à sécurité intrinsèque sont identiques aux paramètres de sortie de l'alimentation raccordée.

Pour la détermination de la capacité (C_o) et de l'inductance (L_o) externes maximales admissibles, prendre en compte les valeurs de capacité (C_i) et d'inductivité (L_i) maximales.

Circuit courant pour le raccordement du module de réglage et d'affichage :	
Contacts à ressort dans le compartiment de raccordement	En mode de protection sécurité intrinsèque Ex ia IIC
	Valeurs crête : <ul style="list-style-type: none"> ● $U_o \leq 6$ V DC ● $I_o \leq 210$ mA ● $P_o \leq 315$ mW ● $C_o = 40$ μF ● $L_o = 0,75$ mH
	Pour le raccordement du module de réglage et d'affichage PLICSCOM ou si l'absence d'atmosphère explosive est assurée, aux fins de service sur l'adaptateur d'interface VEGA-CONNECT (PTB 07 ATEX 2013 X).

Les circuits électriques du VEGADIS 82 sont isolés galvaniquement de la terre.

DIS82.AC/O/HH*****

Circuit d'alimentation et signal :	
Bornes 1, 2, 3, 4	En mode de protection sécurité intrinsèque Ex ia IIC.
	Pour le raccordement à un circuit courant de sécurité intrinsèque certifié. <ul style="list-style-type: none"> ● $U_i \leq 30$ V DC ● $I_i \leq 131$ mA ● $P_i \leq 983$ mW (résistivité limitée) ● $P_i \leq 700$ mW (rectangulaire) ● $C_i \leq 3,5$ nF ● $L_i \leq 75$ μH
	Bornes KL1(+), KL2(le raccordement à des capteurs passifs 4 ... 20 mA avec le mode de protection à sécurité intrinsèque "i". Bornes KL3(+), KL4(-) pour le raccordement à une alimentation tension avec le mode de protection à sécurité intrinsèque "i".

Circuit d'alimentation et signal		
Paramètres	Raccordement alimentation électrique Bornes KL3 (+), KL4 (-)	Raccordement capteur Bornes KL1 (+), KL2 (-)
Tension U_i (DC)	≤ 30 V	N/A
Intensité du courant I_i	≤ 131 mA	N/A

Puissance P_i	≤ 983 mW résistivité limitée ≤ 700 mW rectangulaire	N/A
Capacité interne effective C_i	3,5 nF	N/A
Inductivité efficace intérieure L_i	75 μ H	N/A
Tension U_o (DC)	N/A	Valeur U_o , conformément à l'alimentation électrique certifiée à sécurité intrinsèque.
Intensité du courant I_o	N/A	Valeur I_o , conformément à l'alimentation électrique certifiée à sécurité intrinsèque.
Puissance P_o	N/A	Valeur P_o , conformément à l'alimentation électrique certifiée à sécurité intrinsèque.
Capacité externe max. C_o	N/A	Valeur C_o selon l'alimentation électrique de sécurité intrinsèque certifiée, réduite de 3,5 μ H
Inductance externe max. L_o	N/A	Valeur L_o selon l'alimentation électrique de sécurité intrinsèque certifiée, réduite de 75 μ H
Courbe caractéristique	résistivité limitée, rectangulaire	Identique à l'alimentation électrique de sécurité intrinsèque certifiée.

N/A non applicable

Le circuit électrique du capteur aux bornes 1 et 2 est destiné au raccordement de capteurs passifs 4 ... 20 mA avec le mode de protection à sécurité intrinsèque "i".

Le circuit électrique du capteur aux bornes 1 et 2 est également destiné au raccordement à une entrée de mesure 4 ... 20 mA passive qui peut contenir de faibles données de sortie de technique de sécurité. La somme des données de sortie de technique de sécurité de l'entrée de mesure et l'alimentation électrique (somme U_o , somme I_o , somme P_o) ne doivent pas dépasser les données d'entrée de technique de sécurité du VEGADIS 82 (U_i , L_i , P_i).

Les paramètres de sortie du circuit électrique à sécurité intrinsèque sont identiques aux paramètres de sortie de l'alimentation raccordée.

Pour la détermination de la capacité (C_o) et de l'inductance (L_o) externes maximales admissibles, prendre en compte les valeurs de capacité (C_i) et d'inductivité (L_i) maximales.

Circuit courant pour le raccordement du module de réglage et d'affichage :	
Contacts à ressort dans le compartiment de raccordement	En mode de protection sécurité intrinsèque Ex ia IIC
	Valeurs crête : <ul style="list-style-type: none"> ● $U_o \leq 6$ V DC ● $I_o \leq 210$ mA ● $P_o \leq 315$ mW ● $C_o = 40$ μF ● $L_o = 0,75$ mH
	Pour le raccordement du module de réglage et d'affichage PLICSCOM ou si l'absence d'atmosphère explosive est assurée, aux fins de service sur l'adaptateur d'interface VEGA-CONNECT (PTB 07 ATEX 2013 X).

Les circuits électriques du VEGADIS 82 sont isolés galvaniquement de la terre.

13 Caractéristiques thermiques

Les tableaux de température suivants sont valides pour toutes les versions de boîtiers et d'électronique.

Le lien entre la température ambiante admissible pour le boîtier de l'électronique en fonction du domaine d'application et les températures de surface maximales, les classes de température, se trouvent dans les tableaux suivants.

Dans la version DIS82.AC/O/HX***** avec blocs de bornes de raccordement

Températures ambiantes tolérées en fonction de la classe de température

Matériel de catégorie 1G (EPL Ga)

Classe de température	Température au boîtier de l'électronique
T6	-40 ... +45 °C
T5, T4, T3, T2, T1	-40 ... +60 °C

La pression des mélanges explosifs doit reposer dans la plage 0,8 ... 1,1 bar pour les applications requérant des matériels de catégorie 1G. Les températures de service admissibles sans atmosphère explosive figurent dans les indications correspondantes du fabricant, par ex. dans la notice de mise en service.

Matériel de catégorie 2G (EPL Gb)

Classe de température	Température au boîtier de l'électronique
T6	-40 ... +45 °C
T5, T4, T3, T2, T1	-40 ... +60 °C

Reportez-vous aux indications respectives du fabricant, p.ex. à la notice de mise en service, pour les températures de service tolérées sans atmosphère explosible.

Dans la version DIS82.AC/O/HH*** avec blocs de bornes de raccordement**
Températures ambiantes tolérées en fonction de la classe de température

Matériel de catégorie 1G (EPL Ga)

Classe de température	Température au boîtier de l'électronique
T6	-40 ... +42 °C
T5	-40 ... +57 °C
T4, T3, T2, T1	-40 ... +60 °C

La pression des mélanges explosifs doit reposer dans la plage 0,8 ... 1,1 bar pour les applications requérant des matériels de catégorie 1G. Les températures de service admissibles sans atmosphère explosive figurent dans les indications correspondantes du fabricant, par ex. dans la notice de mise en service.

Matériel de catégorie 2G (EPL Gb)

Classe de température	Température au boîtier de l'électronique
T6	-40 ... +42 °C
T5	-40 ... +57 °C
T4, T3, T2, T1	-40 ... +60 °C

Reportez-vous aux indications respectives du fabricant, p.ex. à la notice de mise en service, pour les températures de service tolérées sans atmosphère explosible.



Date d'impression:

Les indications de ce manuel concernant la livraison, l'application et les conditions de service des capteurs et systèmes d'exploitation répondent aux connaissances existantes au moment de l'impression.

Sous réserve de modifications

© VEGA Grieshaber KG, Schiltach/Germany 2021



48867-FR-211103

VEGA Grieshaber KG
Am Hohenstein 113
77761 Schiltach
Allemagne

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