



Consignes de sécurité

VEGABAR 81, 82, 83, 86, 87

Protection contre les explosions de poussière par le boîtier

TÜV 13 ATEX 131120 X

4 ... 20 mA

4 ... 20 mA/HART

4 ... 20 mA/HART SIL

Profibus PA

Foundation Fieldbus

Modbus

Capteur Secondary pour mesure de pression différentielle électronique (SIL)



CE 0044



Document ID: 50900



VEGA

Table des matières

1	Validité	4
2	Généralités	4
3	Caractéristiques techniques	5
	3.1 Caractéristiques électriques.....	5
	3.2 Grandeurs caractéristiques thermiques	7
4	Possibilités d'installation : version à boîtier compact	9
5	Possibilités d'installation : version à boîtier déporté	10
6	Mise à la terre/Liaison équipotentielle	12
7	Entrées de câble	12
8	Résistance des matériaux	12
9	Dispositif d'arrêt du couvercle du boîtier	12
10	Installation	14
11	Raccord USB	14
12	Installation avec unité d'affichage externe VEGADIS 61/81	14
13	Enlèvement et remplacement du capot de protection de filetage/capot de protection contre la poussière rouge	14
14	Charge électrostatique (ESD)	15

Documentation complémentaire:

- Notices de mise en service VEGABAR 81, 82, 83, 86, 87
- Notices de mise en service simplifiées VEGABAR 81, 82, 83, 86, 87
- Certificat de contrôle UE de type TÜV 13 ATEX 131120 X (Document ID: 50901)
- Déclaration de conformité UE (ID de document : 47246)
- SIL Safety Manual Document ID: 48369)

Date de rédaction : 2020-07-20

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 capteurs de pression VEGABAR 81, 82, 83, 86 et 87 en version VEGABAR *8*(*)AR/H/I/J/S/T, *8*.VR conformément au certificat de contrôle de type UE TÜV 13 ATEX 131120 X (numéro du certificat sur la plaque signalétique) et pour tous les appareils portant le numéro de la consigne de sécurité (50900) sur la plaque signalétique.

2 Généralités

Les capteurs de pression VEGABAR *8*(*)AR/H/I/J/S/T, *8*.VR servent à la surveillance, à la commande ou à la régulation de niveau et de pression, y compris dans les solides en vrac/pulvérulents inflammables dégageant de la poussière.

Les VEGABAR *8*(*)AR/H/I/J/S/T, *8*.VR se composent d'un élément de raccordement au process métallique, d'un élément de mesure et d'une unité d'exploitation logée dans un boîtier en métal ou en plastique (version déportée, avec boîtier de l'électronique en zone non Ex).

Les VEGABAR *8*(*)AR/H/I/J/S/T, *8*.VR sont appropriés à une utilisation dans une atmosphère explosive de toutes les poussières inflammables pour des applications nécessitant du matériel des catégories 1D, 1/2D, 1/3D, 1/2/-D ou 2D.

Si les VEGABAR *8*(*)AR/H/I/J/S/T, *8*.VR 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.

Les exigences de la norme EN 61241-1 en ce qui concerne par exemple les températures et règlements à respecter dans les applications poussières sont à satisfaire.

Matériel de la catégorie 1D

Les VEGABAR *8*(*)AR/H/I/J/S/T, *8*.VR seront installés en atmosphères explosibles nécessitant un matériel de la catégorie 1D.

Matériel de la catégorie 1/2D

Le boîtier de l'électronique sera installé en atmosphère explosible dans les zones nécessitant un matériel de la catégorie 2D. L'élément de raccordement au process sera installé sur la paroi de la cuve séparant les zones dans lesquelles un matériel de la catégorie 2D ou 1D est nécessaire. Le capteur de mesure avec l'élément de fixation mécanique sera installé en atmosphère explosible nécessitant un matériel de la catégorie 1D.

Matériel de la catégorie 1/3D

Le boîtier de l'électronique sera installé en atmosphère explosible dans les zones nécessitant un matériel de la catégorie 3D. L'élément de raccordement au process sera installé sur la paroi de la cuve séparant les zones dans lesquelles un matériel de la catégorie 3D ou 1D est nécessaire. Le capteur de mesure avec l'élément de fixation mécanique sera installé en atmosphère explosible nécessitant un matériel de la catégorie 1D.

Matériel de la catégorie 1/2/-D

L'élément de raccordement au process sera installé sur la paroi de la cuve séparant les zones dans lesquelles un matériel de catégorie 2D ou 1D est nécessaire. Le capteur de mesure avec l'élément de fixation mécanique sera installé en atmosphère explosible nécessitant un matériel de catégorie 1D. Le boîtier de l'électronique sera installé dans la zone sûre, en-dehors de la zone à risque d'explosion de poussières.

Matériel de la catégorie 2D

Les VEGABAR *8*(*) .AR/H/I/J/S/T, *8*.VR seront installés en atmosphères explosibles nécessitant un matériel de la catégorie 2D.

Mode de protection :

Pour les appareils disposant d'une homologation gaz/poussières combinée, avec deux marquages ATEX sur la plaque signalétique, l'appareil peut être utilisé indifféremment en zone à risque d'explosion de gaz ou de poussières.

Pour les appareils disposant d'une homologation "Ex-t/Ex-ia" combinée, avec deux marquages ATEX sur la plaque signalétique, l'appareil ne peut plus être utilisé comme appareil à sécurité intrinsèque après une alimentation sans sécurité intrinsèque.

- VEGABAR *8*(*) .A R*****(*)Z/H/A/S/T/P/F/U*****
- VEGABAR *8*(*) .A R*****(*)H/AZ*****
 - II 1D, 1/2D, 1/3D, 2D Ex ta ia, ia/tb, ia/tc, tb ia IIIC TX°C Da, Da/Db, Da/Dc, Db
 - T : voir grandeurs caractéristiques thermiques
- VEGABAR *8*(*) .A H*****(*)Z/H/A/S/T/P/F/U*****
- VEGABAR *8*(*) .A H*****(*)H/AZ*****
 - II 1D, 1/2D, 1/3D, 2D Ex ta ia, ia/tb, ia/tc, tb ia IIIC TX°C Da, Da/Db, Da/Dc, Db
 - T : voir grandeurs caractéristiques thermiques
 - II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 ... T1 Ga, Ga/Gb, Gb
- VEGABAR *8*(*) .A J*****(*)Z/H/A/S/T/P/F/U*****
 - II 1D, 1/2D, 1/3D, 2D Ex ta ia, ia/tb, ia/tc, tb ia IIIC TX°C Da, Da/Db, Da/Dc, Db
 - T : voir grandeurs caractéristiques thermiques
 - II 1/2G, 2G Ex d IIC T6 ... T1 Ga/Gb, Gb
- VEGABAR *8*(*) .A I*****(*)Z/H/A/S/T/P/F/U*****
 - II 1D, 1/2D, 1/3D, 2D Ex ta ia, ia/tb, ia/tc, tb ia IIIC TX°C Da, Da/Db, Da/Dc, Db
 - T : voir grandeurs caractéristiques thermiques
 - II 1/2G, 2G Ex d ia IIC T6 ... T1 Ga/Gb, Gb
- VEGABAR *8*(*) .A S*****(*)Z/H/A/S/T/P/F/U*****
 - II 1/2-D, 1/2D Ex ia/ia/-, ia/tb ia IIIC TX°C Da/Db/-, Da/Db
 - T : voir grandeurs caractéristiques thermiques
- VEGABAR *8*(*) .A T*****(*)Z/H/A/S/T/P/F/U*****
 - II 1/2-D, 1/2D Ex ia/ia/-, ia/tb ia IIIC TX°C Da/Db/-, Da/Db
 - T : voir grandeurs caractéristiques thermiques
 - II 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 ... T1 Ga/Gb, Gb

3 Caractéristiques techniques

3.1 Caractéristiques électriques

Pour garantir la tension nominale U_m et ne pas mettre en danger le type de protection, les unités d'alimentation utilisées doivent répondre aux exigences d'une unité d'alimentation SELV ou PELV.

Données électriques des circuits courant d'alimentation

VEGABAR *8*(*) .R/H/J/S/T***(*)*******

VEGABAR *8*(*) .R/H/J/S/T***(*)Z/H/A *******

Circuit courant d'alimentation et de	$U_n = 9,6 \dots 30 \text{ V DC}$
signal : (bornes 1[+], 2[-] dans le compartiment électronique, pour la version du boîtier à deux chambres dans le compartiment de raccordement)	$I_n = 4 \dots 22 \text{ mA}$ $U_m = 30 \text{ V d. c.}$

VEGABAR *8*(*).*R/H/J/S/T***(*)H/AZ*******

Circuit d'alimentation et signal I : (bornes 1[+], 2[-] dans le compartiment de raccordement) $U_n = 9,6 \dots 30 \text{ V DC}$
 $I_n = 4 \dots 22 \text{ mA}$
 $U_m = 30 \text{ V d. c.}$

Circuit d'alimentation et signal II : (bornes 17[+], 18[-] dans le compartiment de raccordement) $U_n = 9,6 \dots 30 \text{ V DC}$
 $I_n = 4 \dots 22 \text{ mA}$
 $U_m = 30 \text{ V d. c.}$

VEGABAR *8*(*).*R/H/J/S/T***(*)P/F*******

Circuit courant d'alimentation et de signal : (bornes 1[+], 2[-] dans le compartiment électronique, pour la version du boîtier à deux chambres dans le compartiment de raccordement) $U_n = 9,6 \dots 32 \text{ V DC}$
 $I_n = 4 \dots 11 \text{ mA}$
 $U_m = 32 \text{ V d. c.}$

VEGABAR *8*(*).*R/H/J/S/T***(*)S/T*******

Circuit d'alimentation et signal I : (bornes 5, 6, 7, 8) Pour le raccordement d'un VEGABAR série 80 avec électronique intégrée H/A/P/F pour la mesure de pression différentielle.

VEGABAR *8*(*).*R/H/J/S/T***(*)H/A/P/F*******

Circuit d'alimentation et signal I : (bornes 5, 6, 7, 8) Pour le raccordement au circuit courant (bornes 5, 6, 7, 8) de l'unité d'affichage externe correspondante VEGADIS 61/81 ou pour le raccordement d'un VEGABAR série 80 avec électronique intégrée S ou T pour la mesure de pression différentielle.

VEGABAR *8*(*).*R/S/I***(*)*******
VEGABAR *8*(*).*R/S/I***(*)Z/H*******

Circuit courant d'alimentation et de signal : (bornes 1[+], 2[-] dans le compartiment électronique, pour la version du boîtier à deux chambres dans le compartiment de raccordement) $U_n = 9,6 \dots 30 \text{ V DC}$
 $I_n = 4 \dots 22 \text{ mA}$
 $U_m = 30 \text{ V d. c.}$

VEGABAR *8*(*).*R/S/I***(*)U*******

Circuit d'alimentation et signal I : (bornes 1[+], 2[-] dans le compartiment de raccordement) $U_n = 9,6 \dots 30 \text{ V DC}$
 $I_n = 4 \dots 22 \text{ mA}$
 $U_m = 30 \text{ V d. c.}$

Circuit courant d'alimentation et signal II : (bornes MB[+], MB[-]) $U_n = 5 \text{ V DC}$
 $I_n = 4 \dots 22 \text{ mA}$
 $U_m = 5 \text{ V d. c.}$
 Signal MODBUS (Télégramme)

VEGABAR *8*(*).*R/S/I/*****(*)H*****

Circuit d'alimentation et signal I : (bornes 5, 6, 7, 8)

Pour le raccordement au circuit courant (bornes 5, 6, 7, 8) de l'unité d'affichage externe correspondante VEGADIS 61/81 ou pour le raccordement d'un VEGABAR série 80 avec électronique intégrée S ou T pour la mesure de pression différentielle.

VEGABAR *8*(*).*S/T*****(*)*****

VEGABAR *8*(*).*S/T*****(*)Z/H/A/S/T/P/F(U)*****

Circuits de l'élément de mesure : (bornes 1[jaune], 2[blanc], 3[rouge], 4[noir])

Dans la version avec un câble entre le boîtier de l'électronique et le boîtier de l'élément de mesure, la longueur maximale admissible du câble fourni est de 180 m.

Les circuits courant de sécurité intrinsèque de la sonde de mesure sont reliés galvaniquement au potentiel de terre.

3.2 Grandeurs caractéristiques thermiques

Température ambiante tolérée

En matériel de catégorie 1D

Plage de température admissible

- Boîtier de l'électronique -40 ... +60 °C
- Élément de mesure -40 ... +60 °C

Température maximale de la surface

- Boîtier de l'électronique (électronique Z/H/A/S/T/P/F) Température ambiante +42 K

En matériel de catégorie 2D

Plage de température admissible

- Boîtier de l'électronique -40 ... +60 °C
- Élément de mesure -40 ... +60 °C

Température maximale de la surface

- Élément de mesure Température ambiante +41 K

En matériel de catégorie 1/2D, 1/3D

Plage de température admissible

- Boîtier de l'électronique -40 ... +60 °C
- Élément de mesure -40 ... +60 °C

Température maximale de la surface

- Boîtier de l'électronique (électronique Z/H/A/S/T/P/F) Température ambiante +5 K
- Élément de mesure Température ambiante +41 K

En matériel de catégorie 1/2D, 1/3D avec extension haute température

Plage de température admissible

- Boîtier de l'électronique -40 ... +60 °C
- Élément de mesure -40 ... +130 °C

Température maximale de la surface

- Boîtier de l'électronique (électronique Z/H/A/S/T/P/F) Température ambiante +20 K
- Élément de mesure Température ambiante +41 K

Plage de température admissible

- Boîtier de l'électronique -40 ... +60 °C
- Élément de mesure -40 ... +150 °C

Température maximale de la surface

- Boîtier de l'électronique (électronique Z/H/A/S/T/P/F) Température ambiante +20 K
- Élément de mesure Température ambiante +41 K

Plage de température admissible

- Boîtier de l'électronique -40 ... +60 °C
- Élément de mesure -40 ... +180 °C

Température maximale de la surface

- Boîtier de l'électronique (électronique Z/H/A/S/T/P/F) Température ambiante +16 K
- Élément de mesure Température ambiante +41 K

Plage de température admissible

- Boîtier de l'électronique -40 ... +60 °C
- Élément de mesure -40 ... +200 °C

Température maximale de la surface

- Boîtier de l'électronique Température ambiante +17 K
- Élément de mesure Température ambiante +41 K

En matériel de la catégorie 1/2/-D

Plage de température admissible

- Boîtier de l'électronique -40 ... +60 °C

Température maximale de la surface

- Élément de mesure Température ambiante +41 K

Protection selon EN 60529

Type de protection

Au capteur de mesure, catégorie 1D ou 2D IP68

Au boîtier de l'électronique, catégorie 1D ou 2D IP68

Pression de service tolérée

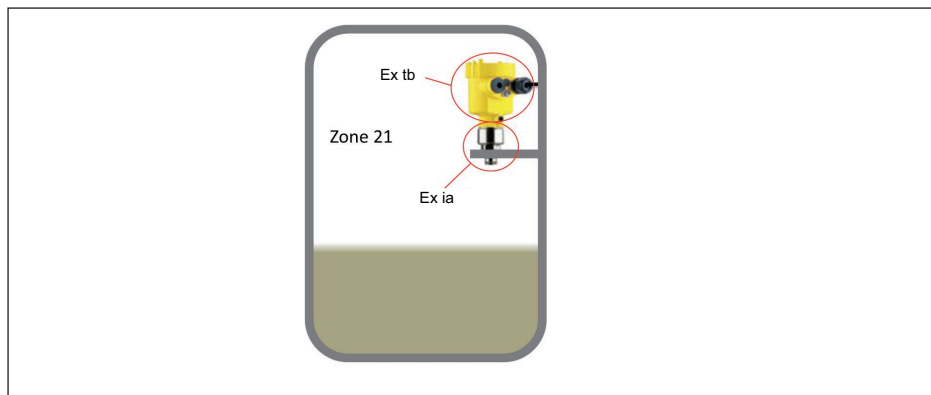
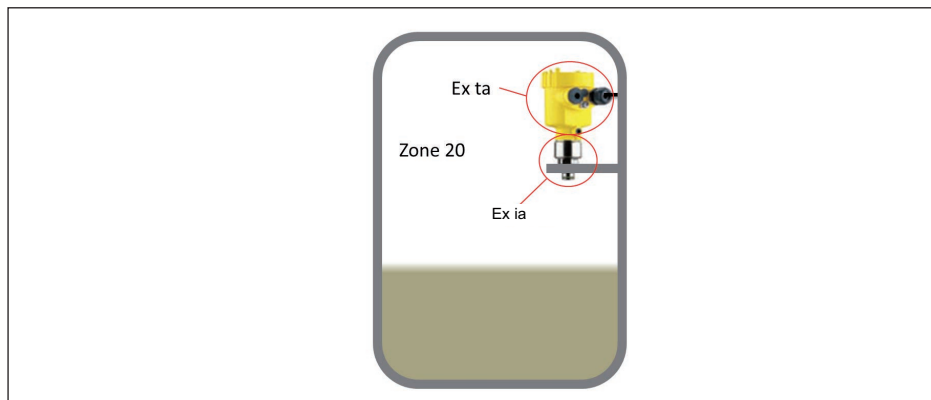
La pression process lors du fonctionnement sous atmosphère explosive doit être comprise entre 0,8 et 1,1 bar.

Reportez-vous à la notice de mise en service en ce qui concerne les conditions d'utilisation lors du fonctionnement sans mélange explosif.

4 Possibilités d'installation : version à boîtier compact

Matériel de catégorie 1D ou 2D

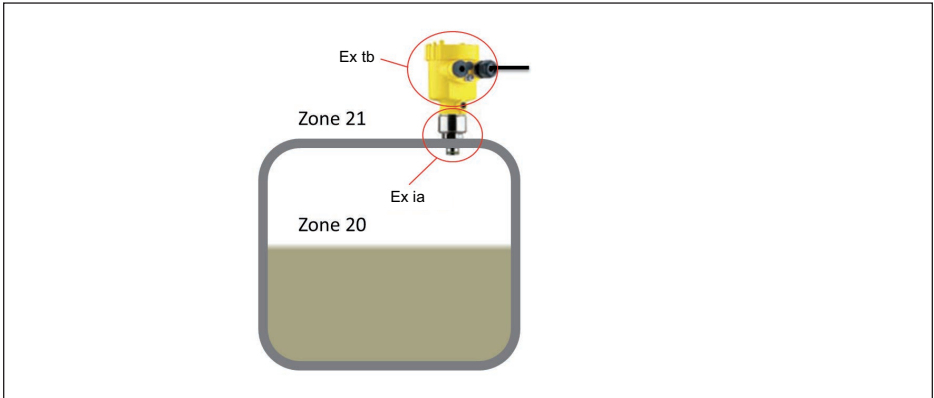
Capteur entier monté en zone 20



- Respecter les données thermiques du matériel de catégorie 2D
- Pour le boîtier de l'électronique, les entrées de câble et l'élément filtre, les exigences techniques Ex de la zone 21 s'appliquent (boîtier en acier inox ou aluminium avec entrées de câble adéquates homologuées Ex-poussières, pas de DISADAPT ni connecteurs autorisés)

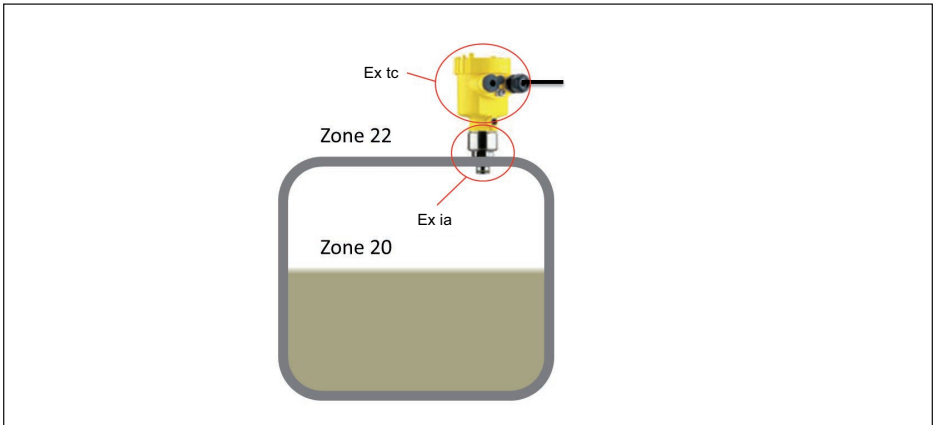
Matériel de catégorie 1/2D ou 1/3D

Capteur monté dans la cloison entre la zone 20 et la zone 21



- Respecter les données thermiques du matériel de catégorie 1/2D
- Pour le boîtier de l'électronique, les entrées de câble et l'élément filtre, les exigences techniques Ex de la zone 21 s'appliquent (boîtier en acier inox ou aluminium avec entrées de câble adéquates homologuées Ex-poussières, pas de DISADAPT ni connecteurs autorisés)

Capteur monté dans la cloison entre la zone 20 et la zone 22

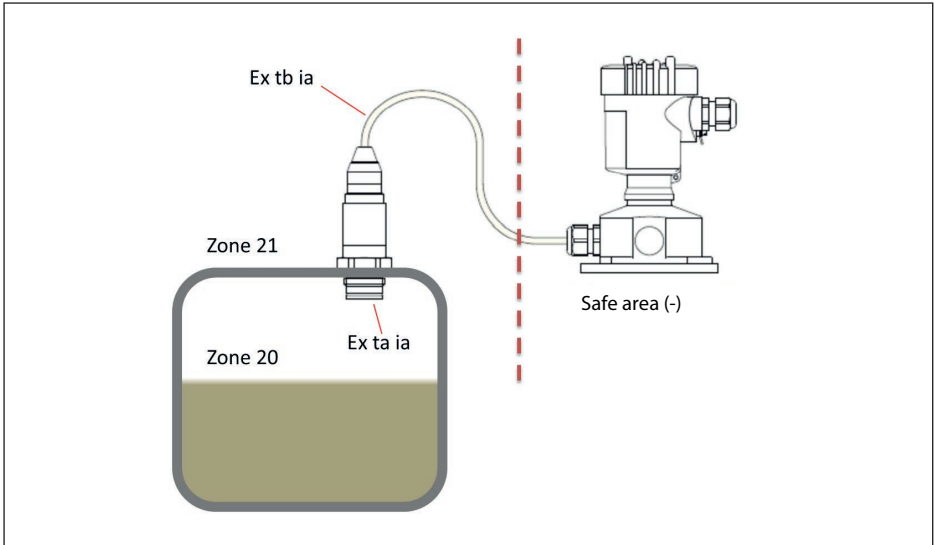


- Respecter les données thermiques du matériel de catégorie 1/3D
- Pour le boîtier de l'électronique, les entrées de câble et l'élément filtre, les exigences techniques Ex de la zone 21 s'appliquent (boîtier en acier inox ou aluminium avec entrées de câble adéquates homologuées Ex-poussières, pas de DISADAPT ni connecteurs autorisés)

5 Possibilités d'installation : version à boîtier déporté

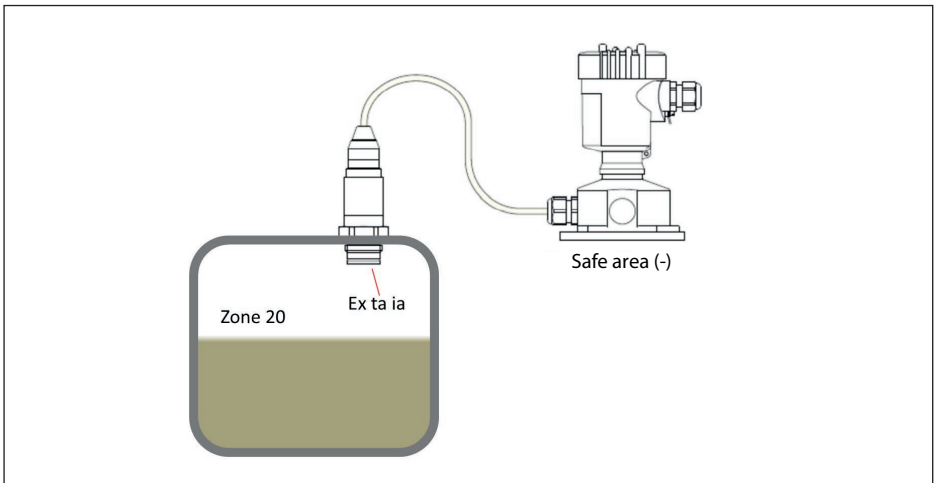
Matériel de la catégorie 1/2/-D

Boîtier de l'électronique et de raccordement dans la zone sûre

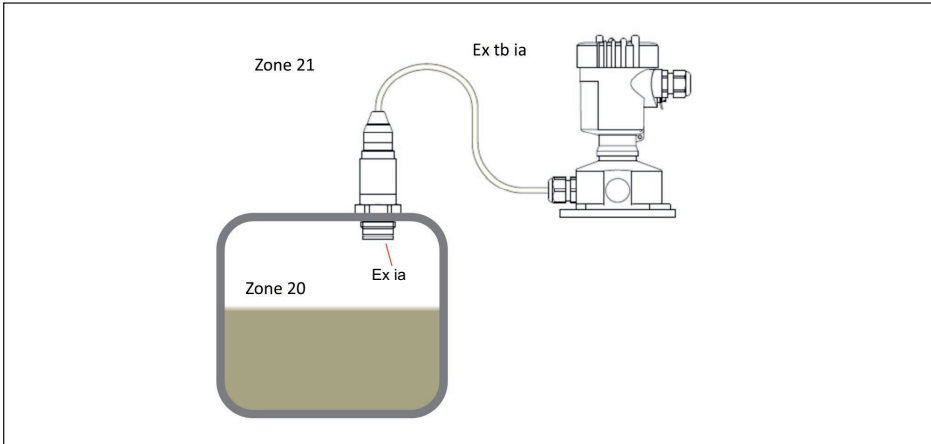


- Le câble de liaison est un circuit signal à sécurité intrinsèque
- Pour le boîtier de l'électronique et de raccordement, les entrées de câble et l'élément filtre, aucune exigence technique Ex particulière ne s'applique (boîtiers en plastique ou en acier inox électropoli, DISADAPT et connecteurs autorisés)

Boîtier de l'électronique et de raccordement ainsi que câble de liaison en zone sûre



- Le câble de liaison est un circuit signal à sécurité intrinsèque
- Pour le boîtier de l'électronique et de raccordement, les entrées de câble et l'élément filtre, aucune exigence technique Ex particulière ne s'applique (boîtiers en plastique ou en acier inox électropoli, DISADAPT et connecteurs autorisés)



- Le câble de liaison est un circuit signal à sécurité intrinsèque
- Pour le boîtier de l'électronique et de raccordement, les entrées de câble et l'élément filtre, les exigences techniques Ex de la zone 21 s'appliquent (boîtier en acier inox ou aluminium avec entrées de câble adéquates homologuées Ex-poussières, pas de DISADAPT ni connecteurs autorisés)

6 Mise à la terre/Liaison équipotentielle

Les VEGABAR *8*(*) .AR/H/I/J/S/T, *8*.VR doivent être mis à la terre.

Pour la version avec boîtier séparé des capteurs de pression VEGABAR *8*(*) .AR/H/I/J/S/T, *8*.VR, une compensation du potentiel doit exister entre le boîtier de l'électronique et le boîtier du capteur de mesure dans toute la zone d'installation du câble de liaison.

7 Entrées de câble

Le presse-étoupe livré avec l'appareil est approprié pour la plage de température du boîtier indiquée dans le certificat VEGABAR *8*(*) .AR/H/I/J/S/T, *8*.VR.

Les entrées de câble ne doivent être remplacées que par celles de même type ou il faudra utiliser des entrées de câble ou de ligne appropriées, spécialement certifiées selon ATEX avec une protection minimum de IP66.

Si une autre entrée de câble que celle livrée avec l'appareil est utilisée, l'entrée de câble certifiée séparément détermine la température ambiante maximale autorisée sur le boîtier de l'électronique (valeurs maximales : -40 °C, +80 °C).

8 Résistance des matériaux

Les VEGABAR *8*(*) .AR/H/I/J/S/T, *8*.VR ne doivent être utilisés que dans les produits pour lesquels leurs matériaux en contact possèdent une résistance chimique suffisante.

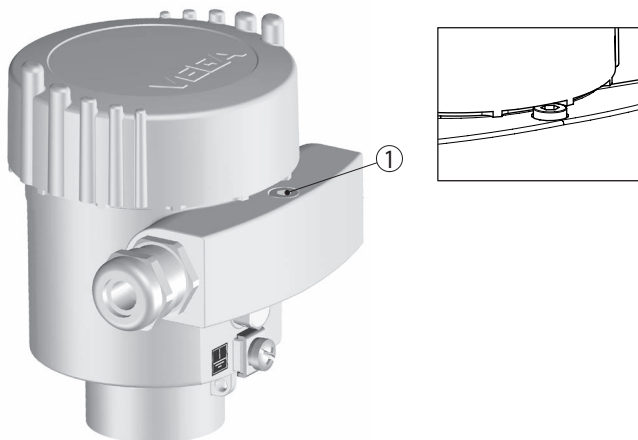
9 Dispositif d'arrêt du couvercle du boîtier

Pour les versions avec boîtier à chambre unique, il faudra avant la mise en service des VEGABAR *8*(*) .AR/H/I/J/S/T, *8*.VR en atmosphère explosive visser et serrer le couvercle du boîtier jusqu'en butée. La bonne fixation du couvercle doit être assurée par la vis d'arrêt.

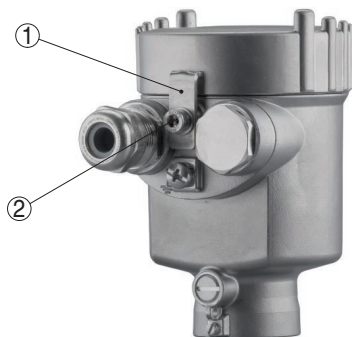
Pour les versions avec boîtier à deux chambres, il faudra avant la mise en service et l'utilisation des

VEGABAR *8*(*) .AR/H//J/S/T, *8*.VR en atmosphère explosive serrer et visser le couvercle du boîtier du compartiment de raccordement et celui du compartiment électronique jusqu'en butée. La bonne fixation des deux couvercles est à assurer par les vis d'arrêt respectives.

Boîtier à chambre unique



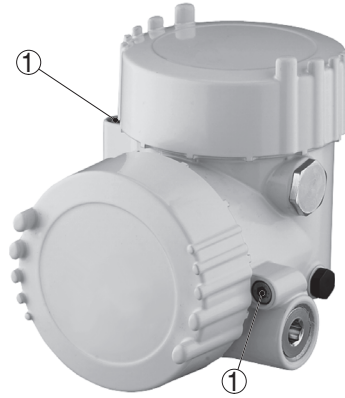
1 Vis d'arrêt du couvercle



1 Équerre

2 Vis d'arrêt du couvercle

Boîtier à deux chambres



1 Vis d'arrêt du couvercle

10 Installation

Pour les applications en matériel de catégorie 1D ou 2D, les pièces métalliques du capteur de pression en métal léger risquent de provoquer des étincelles à cause de chocs ou de frottements.

Les VEGABAR *8*(*)AR/H/I/J/S/T, *8*.VR sont à installer de façon à ce qu'un balancement ou un flambage ainsi qu'un heurt de l'élément de mesure contre la paroi de la cuve soient absolument exclus compte tenu des obstacles fixes et des conditions d'écoulement dans la cuve.

11 Raccord USB

Pour les VEGABAR *8*(*)R/H/I/J/S/T*****(*)U*****, le raccordement USB ne doit être raccordé pour des opérations de maintenance ou de paramétrage qu'en atmosphère non explosive.

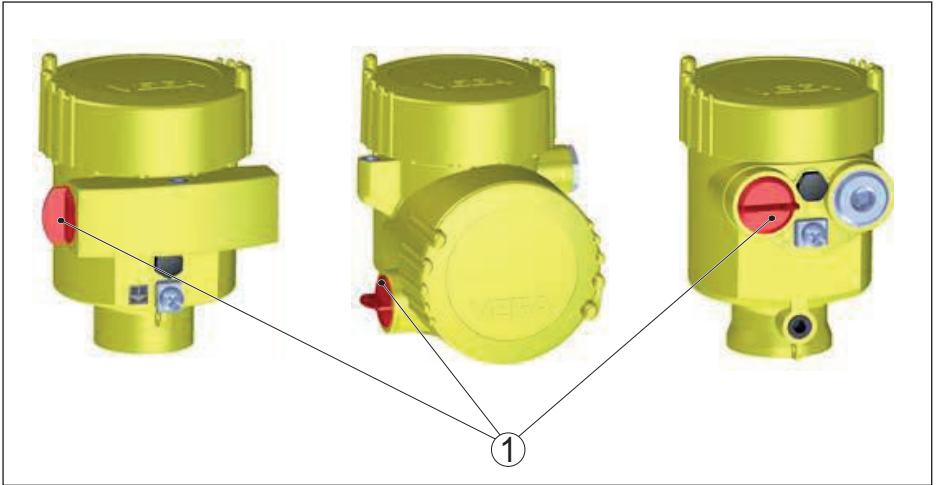
12 Installation avec unité d'affichage externe VEGADIS 61/81

Installer le circuit courant signal entre le VEGABAR *8*(*)AR/H/I/J/S/T, *8*.VR et l'unité d'affichage externe VEGADIS 61/81 isolé de la terre. La tension d'isolation nécessaire est > 500 V CA. Cette exigence sera satisfaite en utilisant le câble de raccordement VEGA livré avec l'appareil. Si une mise à la terre du blindage du câble est nécessaire, celle-ci doit se faire conformément à la norme EN 60079-14.

13 Enlèvement et remplacement du capot de protection de filetage/ capot de protection contre la poussière rouge

Les capots de protection de filetage ou les capots de protection contre la poussière rouge montés en fonction de la version lors de la livraison de l'appareil doivent être enlevés avant la mise en service. Les ouvertures doivent être fermées avant la mise en service par une méthode agréée selon les exigences du mode de protection. Les presse-étoupes ou les obturateurs agréés ou appropriés doivent être installés selon les documents livrés.

Avant la mise en service du VEGABAR *8*(*)AR/H/I/J/S/T, *8*.VR, vérifier que toutes les autres ouvertures sont fermées par une méthode agréée selon le mode de protection.



1 Le capot de protection de filetage ou le capot de protection contre la poussière doit être enlevé avant la mise en service. L'ouverture doit être fermée par une méthode agréée selon le mode de protection avant la mise en service.

14 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 :

- avec des poussières extrêmement inflammables avec une énergie d'allumage minimale de moins de 3 mJ, il est interdit d'utiliser l'appareil dans des zones dans lesquelles on doit s'attendre à des processus de charge intensifs
- 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



50900-FR-201110







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 2020



50900-FR-201110

VEGA Grieshaber KG
Am Hohenstein 113
77761 Schiltach
Allemagne

Tél. +49 7836 50-0
Fax +49 7836 50-201
E-mail: info.de@vega.com
www.vega.com