

Consignes de sécurité VEGADIS 176 Ex (DIS176.ACSI)



CE 0044



Document ID: 48012



VEGA

Table des matières

1	Validité.....	4
2	Généralités	4
3	Caractéristiques techniques.....	4
4	Montage/installation	5
5	Mise à la terre/Liaison équipotentielle.....	6
6	Résistance des matériaux.....	6
7	Étincelles causées par des chocs ou frottements	6

À respecter :

Ces consignes de sécurité font partie intégrante des documentations :

- Notices de mise en service VEGADIS 176
- Certificat de contrôle UE de type PTB 14 ATEX 2028 X (Document ID: 48013)

Date de rédaction :2024-03-12

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 käytettä 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 le capteur radar VEGADIS 176 conformément au certificat de contrôle de type PTB 14 ATEX 2028 X (numéro du certificat sur la plaque signalétique) et pour tous les appareils portant le numéro de la consigne de sécurité (48012) sur la plaque signalétique.

Mode de protection :

- II 2G Ex ib IIC T6 Gb

États normalisés autorisés :

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

2 Généralités

Le VEGADIS 176 est un appareil d'affichage échelonné numérique de sécurité intrinsèque ne nécessitant aucune énergie auxiliaire et est destiné à l'installation en atmosphères explosibles de la zone 1. Il est utilisé pour être inséré dans des circuits de mesure 4 ... 20 mA. L'alimentation tension pour l'alimentation de l'électronique est prise du circuit de mesure 4 ... 20 mA.

Les VEGADIS 176 conviennent à une application en atmosphère explosive de toutes les matières inflammables des groupes d'explosion IIA, IIB et IIC, pour les applications dans lesquelles un matériel de la catégorie 2G est nécessaire.

Si les VEGADIS 176 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.

Matériel de catégorie 2G (EPL Gb)

Le VEGADIS 176 est installé dans des atmosphères explosives qui requièrent un matériel de catégorie 2G. Le VEGADIS 176 peut être bouclé dans un circuit courant à sécurité intrinsèque de catégorie 1G.

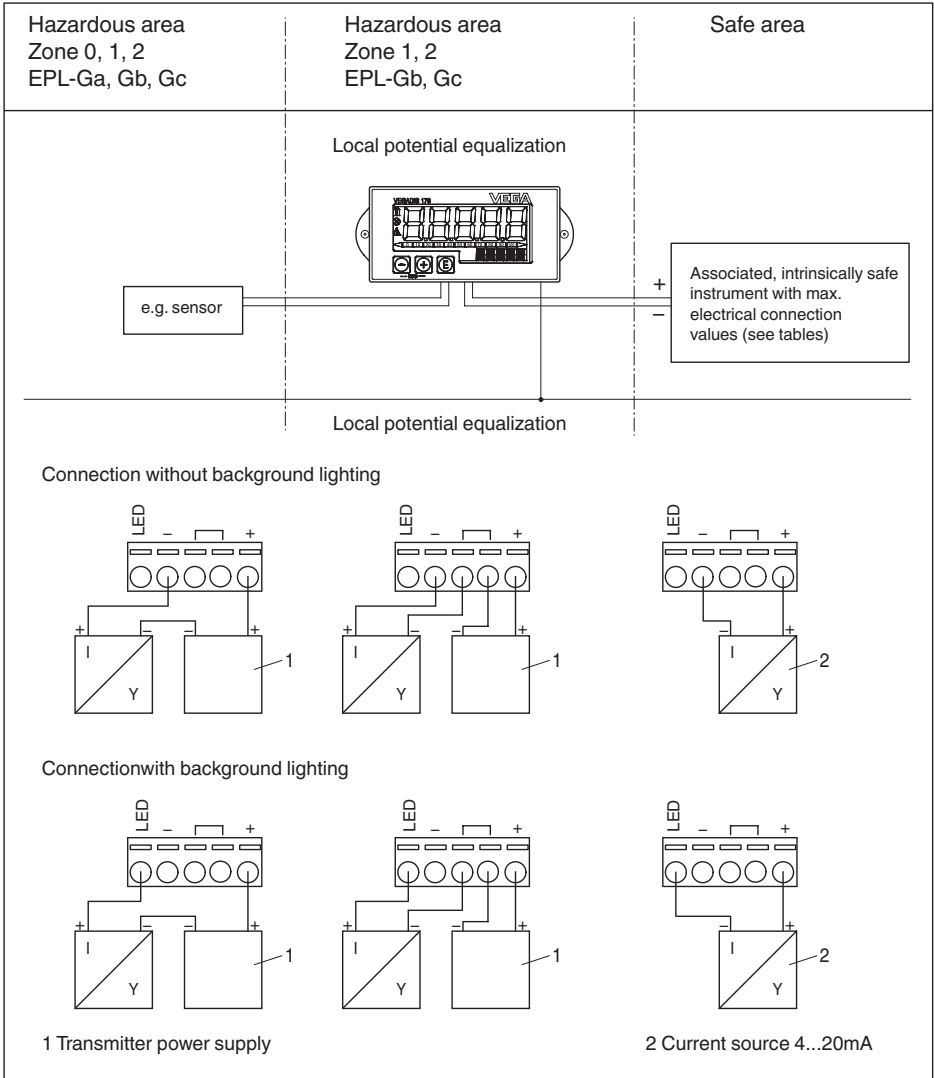
3 Caractéristiques techniques

Valeurs de raccordement électrique VEGADIS 176

Alimentation tension : (bornes + et - ou + et LED ou + et borne auxiliaire П)

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

Classe de température	Température ambiante
T6	-40 ... +60 °C



4 Montage/installation

Aucune compensation de potentiel n'est nécessaire sur la totalité du parcours du circuit électrique entre le VEGADIS 176 et le matériel correspondant du(es) capteur(s).

La tension d'isolation nécessaire est > 500 V CA.

Pour les applications nécessitant un matériel de la catégorie 2G, le circuit d'alimentation et de 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.

Pour les applications nécessitant un matériel de la catégorie 1G, le circuit courant d'alimentation et

signal de sécurité intrinsèque doit correspondre au niveau de protection ia.

La catégorie autorisée du circuit électrique à sécurité intrinsèque pour le capteur dépend du type de protection d'allumage du matériel correspondant utilisé.

5 Mise à la terre/Liaison équipotentielle

Pour éviter les risques de charge électrostatique provenant du boîtier, les VEGADIS 176 utilisés dans les applications comme matériel de la catégorie 2G doivent être raccordés électrostatiquement (résistance de contact $\leq 1 \text{ M}\Omega$) au conducteur d'équipotentialité local, p.ex. par la borne de mise à la terre.

6 Résistance des matériaux

Les VEGADIS 176 ne doivent être utilisés que dans les produits pour lesquels leurs matériaux en contact possèdent une résistance chimique suffisante.

7 Étincelles causées par des chocs ou frottements

Les VEGADIS 176 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).





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 2024



48012-FR-240322

VEGA Grieshaber KG
Am Hohenstein 113
77761 Schiltach
Allemagne

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