

**I Domaine d'application**

Le capteur de mesure est utilisé pour mesurer le débit de gaz dans le cadre d'un équipement de contrôle automatique pour vérifier le bon fonctionnement des systèmes de récupération des vapeurs d'essence aux stations-service.

**II Normes**

L'appareil est conçu selon les normes CEI suivantes

IEC 60079-0:2017-12, Edition 7.0 Matériel – Exigences générales

IEC 60079-11:2011-06, Edition 6.0 Protection de l'équipement par sécurité intrinsèque "i"

IEC 60079-26:2014-10, Edition 3.0 Matériel d'un niveau de protection du matériel (EPL) Ga

**III Des instructions de sécurité concernant****III.a L'utilisation**

Le capteur de mesure est un équipement à sécurité intrinsèque et convient pour une utilisation en atmosphère explosive. Le capteur convient pour les gaz des groupes IIA et IIB avec les classes de températures T1, T2, T3 et T4.

Le capteur peut uniquement être raccordé à l'unité d'analyse VAPORIX-Control ... (IECEX TUN 08.0007 X).

**III.b L'assemblage et le démontage**

Le démontage du capteur n'est pas prévu. Un démontage endommagerait le capteur et l'approbation disparaîtrait !

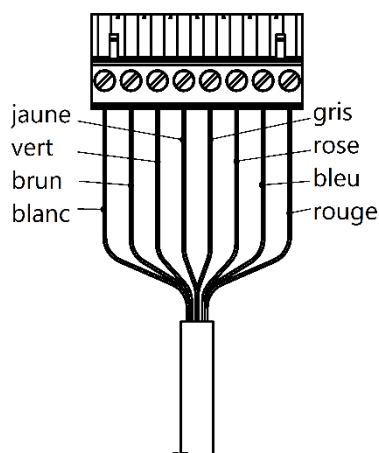
**III.c L'installation**

Le câblage doit uniquement être effectué à l'état hors tension. Il est obligatoire de respecter les prescriptions particulières comme IEC 60079-14 ou les prescriptions locales relatives à l'installation.

Les filetages gaz sont à doter d'un matériau d'étanchéité approprié et à placer dans la tuyauterie.

Lors du câblage du capteur à l'unité d'analyse (fil bleu de préférence), il est interdit de dépasser l'inductance et la capacité du l'unité d'analyse.

Affectation des connecteurs :



Remarque générale (voir aussi IEC 60079-14:2013, paragraphe 6.4.1) :

Les corps d'équipement électrique ne doivent pas être raccordés séparément au système de liaison équipotentielle s'ils ont un contact métallique ferme et sûr avec des parties structurales ou des conduites qui, à leur tour, sont connectées au système d'équipotentialité.

### III.d Les réglages

Aucune installation Ex-pertinente n'est nécessaire pour l'utilisation de dispositif.

### III.e La mise en service

Avant la mise en service, il est impératif de contrôler la connexion et le montage de tous les appareils. L'alimentation électrique, y compris celle des appareils branchés, doit être contrôlée.

### III.f La maintenance, la révision et la réparation

En principe, le capteur de mesure n'exige aucun entretien. En cas de défectuosité, il faut renvoyer l'appareil au fabricant FAFNIR ou à l'une de ses représentations.

Il est conforme aux exigences de rigidité diélectrique entre le circuit de sécurité intrinsèque et le châssis du capteur de 500 V<sub>AC</sub> conformément à IEC 60079-11, section 6.3.13.

## IV Marquage

- |   |                               |                                       |
|---|-------------------------------|---------------------------------------|
| 1 | Constructeur :                | FAFNIR GmbH, 22525 Hamburg            |
| 2 | Désignation du type :         | VAPORIX-Flow                          |
| 3 | Numéro de certification :     | IECEX TUN 08.0008                     |
| 4 | Marquage Ex :                 | Ex ia IIB T4 Ga<br>Ex ia IIB T4 Ga/Gb |
| 5 | Caractéristiques techniques : | T <sub>a</sub> = -40 °C ... +65 °C    |

## V Caractéristiques techniques

Le capteur peut uniquement être connecté à l'unité d'analyse certifié type VAPORIX-Control ... conformément à certificat de conformité IECEX IECEX TUN 08.0007X. Les données d'entrée électriques du capteur sont adaptées à l'unité d'analyse et ne sont pas mentionnées ici.

Le capteur de mesure peut être exploité dans une plage de température ambiante suivante :

$$T_a = -40 \text{ °C} \dots +65 \text{ °C}$$

Remarque générale (voir aussi norme IEC 60079-0, paragraphe 1) :

La zone 0 est uniquement garantie dans des conditions atmosphériques :

Plage de température : -20 °C ... +60 °C

Plage de pression : 0,8 bar ... 1,1 bar

Oxydant : Air (teneur en oxygène env. 21 %)

Le capteur atteint un degré de protection du boîtier de :

Degré de protection : IP68

## VI Conditions particulières d'utilisation

Aucune.