



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 a été conçu conformément aux normes européennes suivantes :

| | |
|----------------------------|---|
| EN 60079-0:2012 + A11:2013 | Matériel – Exigences générales |
| EN 60079-11:2012 | Protection de l'équipement par sécurité intrinsèque "i" |
| EN 60079-26:2015 | Matériel d'un niveau de protection du matériel (EPL) Ga |

III Des instructions pour effectuer sans risques ...

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 ... (TÜV 99 ATEX 1508 X).

III.b ... le montage et le démontage

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

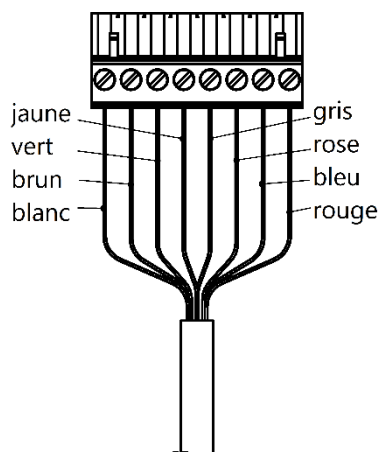
III.c ... l'installation

Le câblage doit uniquement être effectué à l'état hors tension. Il est obligatoire de respecter les prescriptions particulières comme EN 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 de l'unité d'analyse.

Affectation des connecteurs :



Remarque générale (voir aussi EN 60079-14:2014, 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 ... le réglage

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 (entretien et dépannage)

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_{AC} conformément à EN 60079-11, section 6.3.13.

IV Marquage

- | | | |
|---|-------------------------------|---|
| 1 | Constructeur : | FAFNIR GmbH, 22525 Hamburg |
| 2 | Désignation du type : | VAPORIX-Flow |
| 3 | Numéro de certification : | TÜV 99 ATEX 1509 |
| 4 | Marquage Ex : |  II 1 G Ex ia IIB T4 Ga II 1/2 G Ex ia IIB T4 Ga/Gb |
| 5 | Marquage CE : |  0044 |
| 6 | Caractéristiques techniques : | T _a = -40 °C ... +65 °C |

V Caractéristiques techniques

Le capteur peut uniquement être connecté à l'unité d'analyse certifié type VAPORIX-Control ... conformément à l'attestation d'examen UE de type TÜV 99 ATEX 1508 X. 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 EN 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.