

► MX4-Explo

Explosimètre ATEX pour la détection de gaz explosifs



Caractéristiques techniques

Plages de mesure :

- Gaz combustibles : LIE de 0 à 100 % par pas de 1 %
- Méthane (CH₄) : 0 à 5 % du vol. par pas de 0,01 %

Cellules optionnelles :

- Oxygène (O₂) : 0 à 30 % du vol. par pas de 0,1 %
- Monoxyde de carbone (CO) : 0 à 1 000 ppm par pas de 1 ppm
- Sulfure d'hydrogène (H₂S) : 0 à 500 ppm par pas de 0,1 ppm

Matériau du boîtier :

Polycarbonate avec surmoulage de protection

Alarmes : Voyants ultra-brillants, alarme sonore (95 dB à 30 cm) et alarme vibrante

Indice de protection : IP66 - IP67

Dimensions et poids : 47 x 88 x 25 mm (L x H x P) • 85 g

Boîtier : ABS, peinture métallisée 3 couches

Protection : IP54

Certifications :

- UL : Classe I, Division 1, Groupes A B C D, T4
Classe II, groupes F G (poussières)
AEx d ia IIC T4
- ATEX : Ex d ia I Mb / Ex d ia IIC T4 Gb ;
Groupe des équipements et catégorie I M2 et II 2G
CEEx
Ex d ia IIC T4 Gb
- CSA : Classe I, Division 1, Groupes A B C D, T4
C22.2 No. 152
Ex d ia IIC T4

Description du produit

- Explosimètre **MX4-EXPLO** pour la détection de gaz explosifs (gaz naturel, butane, propane, hydrocarbures, solvants, alcools).
- Version 1 cellule avec possibilité de rajouter jusqu'à 3 cellules de détection gaz (O₂, CO et/ou H₂S).
- Conception robuste assurant une durabilité exceptionnelle dans les conditions industrielles les plus sévères.
- Pompe d'échantillonnage intégrée pour les applications de prise d'échantillon (recherche de micro-fuites, accès difficiles, etc...).
- Taille et poids compacts, un instrument multi-gaz aux dimensions d'un mono-gaz pour une plus grande mobilité, avec ou sans la pompe.
- Alarmes audio, visuelles et vibrantes. Alarmes audio de 95 dB, alarmes visuelles ultra vives et alarmes à fortes vibrations.



► Explosimètre MX4-EXPLO Version diffusion

Alimentation et autonomie :
Généralement 8 heures à 20°C

Dimensions :
103 mm x 58 mm x 30 mm

Poids : 182 g

► Explosimètre MX4-EXPLO Version pompe d'aspiration des gaz

Alimentation et autonomie :
Généralement 4 heures à 20°C

Dimensions :
172 mm x 67 mm x 66 mm

Poids : 380 g



Sacoche de transport
en option

LIE : Limites Inférieures d'Explosivité

Gaz	Plage de mesure
Acétone	2.5 % du volume
Acétylène	2.5 % du volume
Ammoniac	15.0 % du volume
Benzène	1.2 % du volume
Butane	1.9 % du volume
Alcool butylique (butanol)	1.4 % du volume
Monoxyde de carbone	12.5 % du volume
Éther diéthylique	1.9 % du volume
Éthane	3.0 % du volume
Alcool éthylique (éthanol)	3.3 % du volume
Éthylène	2.7 % du volume
Oxide d'éthylène	2.7 % du volume
Héxane	1.1 % du volume
Hydrogène	4.0 % du volume
Alcool isopropylique (isopropanol)	2.0 % du volume
Méthane	5.0 % du volume
Alcool méthylique (méthanol)	6.0 % du volume
Méthyléthylcétone	1.4 % du volume
n - Pentane	1.4 % du volume
Propane	2.1 % du volume
Propylène	2.0 % du volume
Styrène	0.9 % du volume
Toluène	1.1 % du volume
Xylène	1.1 % du volume

Incidences des poisons

Un poison est une substance qui vient adhérer à la perle catalytique et provoque des dégâts permanents à une partie et/ou à toute la perle de détection. Une cellule qui a été exposée à un poison devient désensibilisée et ne peut pas être récupérée. Un poison raccourcit la durée de vie d'une cellule combustible.

Si vous pensez que la cellule combustible a été exposée à un poison, l'appareil doit être étalonné puis vérifié par rapport au méthane.

Les composés à base de silicone :

(À l'état durci, il empoisonne une cellule combustible)

Le plomb (plomb tétraéthyle) :

(À l'état vaporisé, il empoisonne une cellule combustible)

Incidences des inhibiteurs

Un inhibiteur est une substance qui vient adhérer à la perle catalytique et entraîne la désensibilisation de la cellule. Une cellule combustible peut récupérer partiellement d'une exposition à ces inhibiteurs.

L'exposition aux inhibiteurs peut affecter la durée de vie à long terme de la cellule. Pour induire la récupération, étalonner l'instrument au gaz pentane.

Composés de soufre : H₂S, SO₂, etc. :

La règle est la suivante : ce qui ne pose pas de danger à l'utilisateur est sans danger pour l'appareil.

Composés halogénés :

Contient un ou plusieurs des éléments suivants :

Astatine, Fluor, Chlore, Brome, Iode

L'étalonnage

C'est la seule façon de savoir si une perte de sensibilité affecte la cellule combustible, et si la cellule doit être remplacée.

Il doit être effectué tous les 6 mois au minimum