

Série 3000

Détecteur gaz toxiques et oxygène avec afficheur



PRINCIPE de FONCTIONNEMENT

Détecteur de gaz toxiques et d'oxygène **Série 3000** alimenté en boucle 4-20 mA 2 fils pour une utilisation dans les atmosphères potentiellement explosives - versions antidéflagrante et intrinsèquement sûre.

Ces détecteurs de gaz à faible consommation électrique incluent tous une connexion pour alimentation en boucle 4-20 mA. Ils peuvent ainsi être intégrés à tout type d'installation, nouvelles ou à moderniser. Les utilisateurs peuvent configurer le détecteur **Série 3000** à l'aide de l'écran LCD intuitif et facile d'utilisation. En outre, le logiciel de diagnostic d'erreur et la période d'étalonnage programmable simplifient grandement les procédures de maintenance.

Utilisation :

Détecteur de gaz fiable et robuste pour la protection du personnel contre les risques liés aux gaz toxiques et à l'oxygène. Version MkII Convient à une utilisation en zones dangereuses de catégorie 1, 2, 21 et 22 en Europe, et en zones de classe I et II, division 1 et 2, en Amérique du Nord. Version MkIII Convient à une utilisation en zones de catégorie 0, 1, 2, 20, 21 et 22.

Applications classiques : Plates-formes d'extraction et de forage, plates-formes de production, terminaux pétroliers et gaziers à terre, raffineries et usines chimiques, centrales électriques, stations d'épuration...

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation en boucle 2 fils : 17 Vcc ($\pm 10\%$) à 30 Vcc (max)

Câblage recommandé : 2 câbles blindés (sur 90 %) ou conduit 0,5 mm² (AWG 20) à 2,0 mm² (AWG 14)

Signal : 4-20 mA, 0 à 100 % du relevé de pleine échelle

Matériau Émetteur : Alliage d'aluminium LM25 ou acier inoxydable 316 avec peinture Epoxy

Capteur : Acier inoxydable 316 avec filtre en polytétrafluoréthylène

Dimensions maximales : 164 mm x 201 mm x 99 mm

Poids :

Alliage d'aluminium LM25 : 1,7 kg - Acier inoxydable 316 : 3,7 kg

Indice de protection : IP66 (EN 60529), NEMA 4X

Température certifiée :

ATEX/IECEX : -20 °C à +55 °C (MkIII -40 °C à +55 °C)

Certifications :

• MkII :

UL/c-UL: classe I, division 1 & 2, groupes B, C & D

classe II, division 1, groupes E, F & G

classe II, division 2, groupes F & G

classe 1, zone 1, groupes IIB + H2 pour zones dangereuses

ATEX: II 2 (1) GD Ex d [ia IIC Ga] IIB + H2 T4 Gb

Ex t [ia IIIC Da] IIIB T135°C Db

IECEX: Ex d [ia IIC Ga] IIB + H2 T4 Gb Ex t [ia IIIC Da]

IIIB T135°C Db

• MkIII :

UL/c-UL: classe I, division 1 & 2 groupes A, B, C & D

classe II, division 1 & 2 groupes E, F & G

ATEX: II 1 (1) GD Ex ia IIC T4 Ga Ex ia IIIC T135°C Da

IECEX: Ex ia IIC T4 Ga Ex ia IIIC T135°C Da

Accessoire pour capteur distant :

• MkII :

UL/c-UL: classe I, division 1, groupes A, B, C & D

classe II, division 1 & 2, groupes E, F & G

classe 1, zone 0, groupe IIC

ATEX: II 1G Ex ia IIC T4 Ga

IECEX: II 1G Ex ia IIC T4 Ga

• MkIII :

UL/c-UL: classe I, division 1, groupes A, B, C & D

classe II, division 1 & 2, groupes E, F & G

classe 1, zone 0, groupe IIC; Classe II, Zone 20

ATEX: II 1G D Ex ia IIC T4 Ga Ex ia IIIC T135°C Da

IECEX: Ex ia IIC T4 Ga Ex ia IIIC T135°C Da

Homologations : Conforme aux directives CE suivantes : ATEX 94/9/CE, EMC 2004/108/CE, EN 50270



Gaz détectables

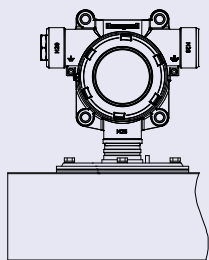


Gaz	Formule	Intervalle de pleine échelle sélectionnable	Plage par défaut
Ammoniac	NH ₃	50 à 200 ppm	200 ppm
Ammoniac	NH ₃	200 à 1 000 ppm	1,000 ppm
Chlore	Cl ₂	5,0 à 20 ppm	5,0 ppm
Chlorure d'hydrogène	HCl	10,0 à 20,0 ppm	10 ppm
Cyanure d'hydrogène	HCN	30,0 ppm uniquement	30,0 ppm
Dioxyde d'azote	NO ₂	5,0 à 50,0 ppm	10 ppm
Dioxyde de chlore	ClO ₂	1,00 ppm uniquement	1,00 ppm
Dioxyde de soufre	SO ₂	5,0 à 20,0 ppm	15,0 ppm
Fluor	F ₂	0-4 ppm	4 ppm
Fluorure d'hydrogène	HF	12,0 ppm uniquement	12,0 ppm
Hydrogène	H ₂	1,000 ppm seul.	1,000 ppm
Hydrogène	H ₂	9,999 ppm uniquement	9,999 ppm
Monoxyde de carbone	CO	100 à 500 ppm	300 ppm
Oxyde d'éthylène (ETO)	C ₂ H ₄ O	0-25 ppm	50 ppm
Oxyde nitrique	NO	100 ppm uniquement	100 ppm
Oxygène	O ₂	25,0 % vol uniquement	25,0 % vol.
Phosphine	PH ₃	1,2 ppm uniquement	1,2 ppm
Sulfure d'hydrogène	H ₂ S	10,0 à 50,0 ppm	15,0 ppm
Sulfure d'hydrogène	H ₂ S	50 à 500 ppm	100 ppm

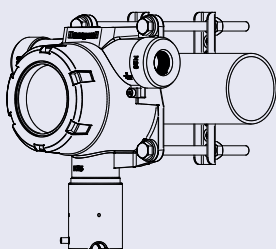
Accessoires en option



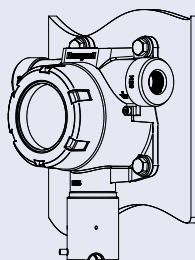
Référence	Description
SPXCDMTBR	Support de montage sur tuyau
SPXCSDSP	Protection contre le soleil/les intempéries
S3KCAL	Boîtier de flux de gaz d'étalonnage
S3KCC	Cône de prélèvement (pour la détection de l'hydrogène uniquement)
S3KDMK	Kit de fixation pour conduite (pour la détection d'O ₂ , CO, H ₂ S ou H ₂)
S3KRMK	Kit de montage de capteur déporté certifié par ATEX/UL/c-UL (inclut le boîtier avec connecteur pour capteur, 15 m (50 pieds) de câble numérique, presse-étoupes, connecteur de câble de transmission, vis de montage)



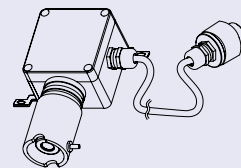
Fixation sur conduite



Installation sur tuyau



Installation murale



Installation déportée