

► KwikSense Pro

Détecteur de gaz intelligent pour environnements industriels



Caractéristiques techniques

Capteur et technologies

- Capteur intelligent pré-calibré, interchangeable
- Technologies compatibles : électrochimique (EC), NDIR, capteur catalytique, PID, semi-conducteur (SS), MPS

Affichage et interface

- Écran OLED 8 x 2 caractères
- LED tricolores d'état et d'alarme
- Configuration et étalonnage non intrusifs via baguette magnétique

Sorties et communication

- Sortie analogique 4-20 mA (linéaire)
- Protocole HART (en option)
- Communication numérique RS-485 MODBUS
- 3 relais d'alarme (contacts libres de potentiel)

Alimentation et consommation

- Protocole HART (en option)
- Tension d'alimentation : 18 à 30 VDC
- Consommation électrique : < 3 W
- Résistance de charge : jusqu'à 600 ohms

Boîtier et environnement

- Matériau : aluminium moulé ou inox 316
- Indice de protection : IP66 (étanche à la poussière et aux jets d'eau)
- Raccordement : 3 ou 4 fils
- Entrées de câble : 2 x 1/2" NPT ou 2 x 3/4" NPT ou M20
- Température de fonctionnement : -40 à +65 °C (selon capteur)

Dimensions et poids

- Dimensions : 155 x 145 x 100 mm (hors presse-étoupes)
- Poids : 2,3 kg (aluminium) / 5,0 kg (inox SS316)

Description du produit

Le **KwikSense Pro** est un transmetteur de gaz dangereux tels que les gaz toxiques, inflammables, asphyxiants et les composés organiques volatils (COV) dans des environnements industriels à risques. Grâce à sa technologie de capteur intelligent, préétalonné et interchangeable, il offre une maintenance rapide et simplifiée.

Compatible avec plus de 100 types de capteurs, il permet d'interchanger facilement une cellule électrochimique avec une cellule PID, NDIR ou semi-conducteur selon l'application. Il dispose d'un écran OLED intégré, de voyants LED tricolores d'état, de 3 relais d'alarme et de sortie 4-20 mA / RS-485 MODBUS / HART, il s'intègre aisément dans un système de sécurité gaz centralisé ou autonome.

► Afficheur déporté KwikSense RD (en option)

L'option KwikSense RD permet de reproduire l'affichage du transmetteur à distance. Il est équipé d'un écran OLED, de LED d'alarme, et accepte un signal 4-20 mA avec sorties MODBUS RS-485. Il est particulièrement utile dans les installations difficiles d'accès.

► Certifications

Le **KwikSense Pro** est certifié ATEX (II 2 G Ex db IIC T6/T5/T4 Gb), pour une utilisation en atmosphères explosives jusqu'à +65 °C selon la classe. Il dispose également de la certification IECEx, et peut être livré avec la certification **SIL2** en option pour les applications critiques. Il prend en charge le protocole HART, reconnu pour sa compatibilité avec les systèmes industriels de supervision.

► Accessoires disponibles

Le **KwikSense Pro** peut être équipé d'un capot anti-intempéries, d'un cône de collecte pour gaz légers, d'un support mural ou sur tuyauterie, d'un kit de montage sur gaine et adaptateur à flux continu pour les prélèvements de gaz. Ces accessoires permettent d'adapter le transmetteur à divers environnements : extérieurs, gaines de ventilation, installations fixes ou prélèvements d'échantillons.

► Informations complémentaires

Le **KwikSense Pro** fonctionne par diffusion, avec deux seuils d'alarme configurables par l'utilisateur. Il accepte une pression de fonctionnement de $\pm 10\%$ de la pression ambiante et une humidité relative jusqu'à 95 %, à condition qu'il n'y ait pas de condensation prolongée. Il est conçu pour résister à des températures extrêmes, avec une plage d'utilisation allant de -40 à +65 °C selon le capteur utilisé. Certains capteurs, comme ceux pour le méthanol ou l'ETO, peuvent exiger une phase de stabilisation après redémarrage. Le système est basé sur une électronique à microcontrôleur avec configuration non intrusive, et utilise un échantillonnage par diffusion.

Noms des gaz	Plage de mesure	Résolution	Type de capteur	Code
Acide acétique	0-30 ppm	0,1 ppm	EC	074A
Acétylène	0-100% LEL	1% LEL	Pellistor	099C
Ammonia	0-100 ppm	1 ppm	EC	082A
Ammonia	0-1000 ppm	1 ppm	EC	082B
Butadiène	0-50 ppm	1 ppm	PID	099V
Butadiène	0-100% LEL	1% LEL	NDIR	0995
Brome	0-20 ppm	0,1 ppm	EC	061A
Butanol	0-100% LEL	1% LEL	Pellistor	099D
Dioxyde de carbone	0-5% v/v	0,01% v/v	NDIR	025A
Dioxyde de carbone	0-100% v/v	1% v/v	NDIR	025B
Disulfure de carbone	0-50 ppm	1 ppm	PID	021A
Disulfure de carbone	0-100 ppm	1 ppm	EC	021B
Monoxyde de carbone	0-100 ppm	1 ppm	EC	020D
Monoxyde de carbone	0-200 ppm	1 ppm	EC	020E
Monoxyde de carbone	0-300 ppm	1 ppm	EC	020F
Monoxyde de carbone	0-500 ppm	1 ppm	EC	020B
Monoxyde de carbone	0-1000 ppm	1 ppm	EC	020A
Monoxyde de carbone	0-2000 ppm	1 ppm	EC	020C
Chlore	0-10 ppm	0,1 ppm	EC	060B
Chlore	0-20 ppm	0,1 ppm	EC	060A
Dioxyde de chlore	0-1 ppm	0,1 ppm	EC	062A
Éthylène	0-1500 ppm	5 ppm	EC	097A
ETO	0-20 ppm	0,1 ppm	EC	083A
ETO	0-100 ppm	1 ppm	EC	083B
Formol	0-10 ppm	0,1 ppm	EC	098A
Hydrocarbure (Méthane)	0-100% LEL	1% LEL	Pellistor	099A
Hydrocarbure (Méthane)	500-10000 ppm	10 ppm	SS	099G
Hydrocarbure (MPS)	0-100% LEL	1% LEL	MPS	Demander
Hydrocarbure	50-1000 ppm	1 ppm	SS	099H
Hydrogène (IIC)	0-1000 ppm	1 ppm	EC	090A
Hydrogène (IIC)	0-100% LEL	1% LEL	EC	090B
Hydrogène (IIC)	0-100% LEL	1% LEL	Pellistor	090C
Chlorure d'hydrogène	0-20 ppm	0,1 ppm	EC	070A
Cyanure d'hydrogène	0-30 ppm	0,1 ppm	EC	075B
Cyanure d'hydrogène	0-100 ppm	1 ppm	EC	075A
Fluore d'hydrogène	0-10 ppm	0,1 ppm	EC	072A
Hydrogène sulfuré	0-100 ppm	1 ppm	EC	030A
Hydrogène sulfuré	0-20 ppm	1 ppm	EC	030B
Iso-Butane	0-100% LEL	1% LEL	Pellistor	0990
GPL	0-100% LEL	1% LEL	Pellistor	099B
GPL	0-100% LEL	1% LEL	NDIR	099T
MEK	0-100% LEL	1% LEL	NDIR	099P
Méthane	0-100% LEL	1% LEL	NDIR	099E
Méthane	0-100% v/v	1% v/v	NDIR	099F
Méthanol	0-100 ppm	1 ppm	EC	099K
Méthanol	0-500 ppm	1 ppm	EC	099M
Méthanol	0-100% LEL	1% LEL	PID	099U
Méthanol	0-100 ppm	1 ppm	EC	Demander

Noms des gaz	Plage de mesure	Résolution	Type de capteur	Code
Mercaptan	0-20 ppm	0,1 ppm	EC	035A
Bromure de méthyle	0-200 ppm	1 ppm	SS	051A
Mono méthyl amine	0-100 ppm	1 ppm	EC	087A
N-Butane	0-100% LEL	1% LEL	Pellistor	099N
Dioxyde d'azote	0-20 ppm	0,1 ppm	EC	081A
Oxygène	0-25% v/v	0,1% v/v	EC	010A
Ozone	0-1 ppm	0,01 ppm	EC	015A
Trichlorure de phosphore	0-10 ppm	1 ppm	EC	071A
Phosgène	0-1 ppm	0,01 ppm	EC	055A
Phosphine	0-10 ppm	0,01 ppm	EC	050A
Phosphine	0-20 ppm	0,1 ppm	EC	050B
Phosphine	0-20 ppm	0,01 ppm	EC	050C
Phosphine	0-5000 ppm	10 ppm	EC	050D
Phosphine	0-2000 ppm	1 ppm	EC	050E
Oxychlorure de phosphore	0-20 ppm	1 ppm	EC	073A
Propane	0-100% LEL	1% LEL	NDIR	099I
Propane	0-100% LEL	1% LEL	Pellistor	099J
Propylène	0-2% v/v	0,01% v/v	NDIR	099L
Silane	0-15 ppm	1 ppm	EC	053A
Dioxyde de soufre	0-20 ppm	0,1 ppm	EC	040A
Chlorure de vinyle	0-100 ppm	1 ppm	EC	022A
COV (Benzène)	0-20 ppm	0,1 ppm	PID	100C
COV (Benzène)	0-1000 ppm	1 ppm	PID	100F
COV (Isobutylène)	0-40 ppm	0,1 ppm	PID	100B
COV (Isobutylène)	0-100 ppm	1 ppm	PID	100E
COV (Isobutylène)	0-1000 ppm	1 ppm	PID	100A
COV (Isobutylène)	0-4000 ppm	1 ppm	PID	100D
COV (VCM)	0-100 ppm	1 ppm	PID	100G