

## ► KwikSense

### Transmetteur gaz numérique intelligent



### Caractéristiques techniques

#### Caractéristiques communes

**Transmetteur gaz numérique intelligent :** voir gaz ci-contre

**Type de cellule :** Filaments catalytiques, infrarouge, électrochimique, semi-conducteur ou PID suivant le gaz à détecter

**Interface :** Etalonnage et configuration via un aimant non intrusif

**Tension d'alimentation :** 18 V à 30 VCC

**Affichage :** Ecran OLED 8 x 2 + LED tricolore d'états

**Résistance de charge :** 600 Ω (max)

**Consommation d'énergie :** < 3 W

**Boîtier :** Antidéflagrant – Alliage d'aluminium coulé ou SS-316

**Indice de protection :** IP66

**Entrées de câble :** ½" NPT (2 entrées)

**Raccordement :** 3 ou 4 fils

#### Dimensions :

- Diamètre approximatif : 150 mm

- Hauteur : 110 mm

#### Poids :

- Alliage d'aluminium coulé : 2,5 kg

- SS 316 : 5,2 kg

#### Conditions de fonctionnement :

- Température : -20 à 60°C

- Humidité : 0-95 % HR (sans condensation)

#### KwikSense :

- Sorties : 4-20 mA, RS485, HART (option) + 3 relais d'alarme

- Certifications : ATEX, IECEx, SIL2 (option)

- Capteur : capteur intelligent pré-calibré interchangeable

#### KwikSense Lite :

- Sortie : 4-20 mA + 1 relais d'alarme

- Certifications : ATEX, IECEx, MED

- Capteur : capteur intelligent pré-calibré

### Description produit

Le transmetteur gaz numérique intelligent Uniphos **KwikSense** est un transmetteur de gaz universel certifié ATEX et IECEx capable de détecter une large gamme de gaz inflammables, toxiques, asphyxiants ainsi que les composés organiques volatils pouvant être présents dans les processus industriels et les sites classés.

Avec plus de 30 cellules disponibles, ce détecteur gaz autonome est doté d'un afficheur numérique, d'un jeu de LED tricolores pour signaler l'état du transmetteur et d'un ou trois relais d'alarme (en fonction du modèle) pour les asservissements. Il peut être implanté seul comme point de mesure autonome ou raccordé à une centrale de détection gaz ou un automate grâce à sa sortie linéaire analogique 4-20 mA.

#### ► Le transmetteur gaz KwikSense : 2 versions

- Le **KwikSense** : Doté de la technologie de capteur intelligent plug-n-play permettant la permutation de n'importe quel capteur sur le transmetteur. Il est ainsi possible de remplacer une cellule électrochimique par une lampe PID ou un capteur infrarouge.

Cette technologie révolutionnaire de capteur intelligent pré-calibré en usine envoie automatiquement les paramètres (type de cellule, échelle de mesure, seuils d'alarme, etc.) dans le transmetteur gaz, ce qui facilite grandement les opérations de maintenance et les coûts associés dans la mesure où il n'est pas nécessaire de réaliser un étalonnage après leur remplacement.

Le transmetteur gaz numérique **KwikSense** dispose de 3 relais d'alarme pour les asservissements, de sorties 4-20 mA et MODBUS de série et du protocole HART et de la certification SIL2 en option.

- Le **KwikSense Lite** : cette version « économique » offre les mêmes cellules pré-calibrées de détection gaz que le KwikSense mais sans toutefois la possibilité de les interchanger. Il est également doté d'un afficheur numérique mais d'un seul relais d'alarme pour les asservissements et d'une sortie 4-20 mA pour être raccordé sur une centrale de détection gaz.

De nombreux accessoires sont disponibles pour les 2 versions du transmetteur gaz numérique **KwikSense** en fonction des besoins et des applications comme une coiffe d'étalonnage, un collecteur de gaz, une protection climatique, un kit de montage sur tuyauterie ou un kit de montage sur gaine.

Noms des gaz	Gamme	Résolution	Type	Code
Acétylène (C2H2)	0 - 100% LEL	1% LEL	Pellister	099C
Ammoniac (NH3)	0 - 100 ppm	1 ppm	EC	082A
Ammoniac (NH3)	0 - 1000 ppm	1 ppm	EC	082B
Benzène COV (C6H6)	0 - 20 ppm	0.1 ppm	PID	100C
Brome (Br2)	0 - 20 ppm	0.1 ppm	EC	061A
Butanole (C4H10O)	0 - 100% LEL	1% LEL	Pellister	099D
Chlore (Cl2)	0 - 20 ppm	0.1 ppm	EC	060A
Chlore (Cl2)	0 - 10 ppm	0.1 ppm	EC	060B
Chlorure d'Hydrogène (HCl)	0 - 20 ppm	0.1 ppm	EC	070A
Chlorure de Vinyle (C2H3Cl)	0 - 100 ppm	1 ppm	EC	022A
Cyanure d'Hydrogène (HCN)	0 - 100 ppm	1 ppm	EC	075A
Dioxyde d'Azote (NO2)	0 - 20 ppm	0.1 ppm	EC	081A
Dioxyde de Carbone (CO2)	0 - 5% v/v	0.01% v/v	NDIR	025A
Dioxyde de Carbone (CO2)	0 - 100% v/v	1% v/v	NDIR	025B
Dioxyde de Soufre (SO2)	0 - 20 ppm	0.1 ppm	EC	040A
Disulfure de Carbone (CS2)	0 - 50 ppm	0.1 ppm	PID	021A
Éthanol (C2H6O)	0 - 100 ppm	1 ppm	EC	NC
Éthanol (C2H6O)	0 - 100 % LEL	1% LEL	NDIR	NC
Formaldéhyde (CH2O)	0 - 10 ppm	0.1 ppm	EC	098A
Fluorure d'Hydrogène (HF)	0 - 10 ppm	0.1 ppm	EC	072A
Gaz Pétrole Liquéfié (GPL)	0 - 100% LEL	1% LEL	Pellister	099B
Hydrocarbures (HC)	50 - 1000 ppm	1 ppm	Solid State	099H
Hydrogène (H2)	0 - 1000 ppm	1 ppm	EC	090A
Hydrogène (H2)	0 - 100% LEL	1% LEL	Pellister	090C
Mercaptan (CH3SH)	0 - 20 ppm	0.1 ppm	EC	035A
Méthane (CH4)	0 - 100% LEL	1% LEL	Pellister	099A
Méthane (CH4)	500 - 10000 ppm	10 ppm	Solid State	099G
Méthane (CH4)	0 - 100% LEL	1% LEL	NDIR	099E
Méthane (CH4)	0 - 100% v/v	1% v/v	NDIR	099F
Méthanol (CH3OH)*	0 - 100 ppm	1 ppm	EC	NC
Monoxyde de Carbone (CO)	0 - 1000 ppm	1 ppm	EC	020A
Oxyde d'Etylène (ETO)*	0 - 20 ppm	0.1 ppm	EC	083A
Oxyde d'Etylène (ETO)*	0 - 100 ppm	1 ppm	EC	083B
Oxygène (O2)	0 - 25% v/v	0.1% v/v	EC	010A
Ozone (O3)	0 - 1 ppm	0.01 ppm	EC	015A
Péroxyde d'Hydrogène (H2O2)	0 - 100 ppm	1 ppm	EC	084A
Phosgène (COCl2)	0 - 1 ppm	0.01 ppm	EC	055A
Phosphine (PH3)	0 - 10 ppm	0.01 ppm	EC	050A
Propane (C3H8)	0 - 100% LEL	1% LEL	Pellister	099J
Propane (C3H8)	0 - 100% LEL	1% LEL	NDIR	099I
Sulfure d'Hydrogène (H2S)	0 - 100 ppm	1 ppm	EC	030A
Sulfure d'Hydrogène (H2S)	0 - 20 ppm	1 ppm	EC	030B
Trichlorure de Phosphore (PCl3)	0 - 10 ppm	1 ppm	EC	071A
Trichlorure de Phosphoryle (POCl3)	0 - 20 ppm	1 ppm	EC	073A
COV (Isobutylène)	0 - 1000 ppm	1 ppm	PID	100A
COV (Isobutylène)	0 - 4000 ppm	1 ppm	PID	100D

\* Nécessite un temps de stabilisation de 1 à 24 heures suivant le gaz après une longue coupure d'alimentation

Document non contractuel. © Toute reproduction totale ou partielle par quelque procédé que ce soit est strictement interdite sans l'accord de GazDetect.