

## ► **iTrans 2™** Détecteur de gaz fixe



### Caractéristiques techniques

**Matière :** aluminium revêtu de résine époxyde

**Affichage :** l'affichage LED double canal à écran divisé fournit l'affichage simultané d'un ou de deux gaz

**Tension d'entrée :** gamme de fonctionnement 12-28 Vcc (généralement 24 Vcc)

**Consommation :**

- 150 mA à 24 Vcc (cellule électrochimique).
- 250 mA à 24 Vcc (catalytique pour gaz combustibles), pic de 0,8 A (un seul gaz)
- 170 mA à 24 Vcc (infrarouge), pic de 0,5 A (un seul gaz)
- 350 mA à 24 Vcc (catalytique/infrarouge combiné), pic de 1,2 A (deux gaz)

**Protection étanchéité :** NEMA 4X, IP66

**Temps de réponse :** T50: < 10 secondes et T90: < 30 secondes

**Gamme d'humidité :** de 10 à 90 % HR, en général

**Gamme de températures :** de -40 °C à +75 °C (de -40 °F à +167 °F)

**Dimensions :** 127 x 153 x 129 mm (5.0" x 6.0" x 5.1"), 2,9 Kg (6.4 lbs)

**Câble :** trois ou quatre fils

**Résistance en boucle maximale :**

- 15 ohms (configurations à trois fils)
- 10 ohms (configurations à quatre fils)

**Signal de sortie :**

Configuration de série : 4-20 mA (source) + RS-485 Modbus (9600 bauds). En option : Protocole HART

**Relais d'alarme (en option) :** 3 relais d'alarme 5A/30 Vcc (Deux relais programmables par l'utilisateur, SPST, N.O. Un relais de défaut, SPST, N.F.)

**Homologations (spécifiques à la cellule) :** CCSAUS, ATEX et IECEx, NEPSI, INMETRO.

### Description produit

Avec ses fonctions de pointe et ses nombreuses options, le détecteur de gaz fixe **iTrans2** peut fournir jusqu'à deux points de détection sur une seule tête pour un maximum de souplesse, une performance accrue et de faibles coûts d'installation. Capable de détecter les gaz explosifs, toxiques ou asphyxiants (manque d'oxygène), **iTrans2™** utilise des cellules « intelligentes » avec reconnaissance automatique du capteur.

Particulièrement adapté dans l'industrie et les sites classés, le détecteur gaz **iTrans2**, doté de commutateur magnétique pour un paramétrage non intrusif, dispose de série d'un affichage de la (ou des) mesure(s), et de la communication MODBUS. En option, une carte relais et la communication avec protocole HART sont également disponibles.

► **Points forts:**

- Détection de gaz explosifs, toxiques ou d'oxygène.
- Étalonnage non intrusif.
- Cellules intelligentes.
- Protocole de communication MODBUS ou HART.
- Relais programmables.
- Jusqu'à 2 points de détection sur une seule tête.

### Large gamme de cellules

L'**iTrans2** est compatible avec les cellules électrochimiques, à perle catalytique ou infrarouges. Il est prévu pour la détection des gaz industriels les plus communs, permettant ainsi une standardisation des matériels de détection de gaz.

Les cellules intelligentes pré-étalonnées en usine envoient automatiquement les paramètres dans le détecteur. Un indicateur de durée de vie de la cellule s'affiche immédiatement après chaque étalonnage.

### Étalonnage non intrusif

Les touches non intrusives d'interface de l'**iTrans 2** sont actionnées par un simple aimant. Elles permettent d'effectuer la configuration complète du transmetteur et l'étalonnage sans ouvrir le boîtier antidéflagrant de l'appareil, un avantage particulièrement intéressant en zone ATEX.

### De nombreuses options disponibles

Les émetteurs commandés par microprocesseur peuvent fonctionner indépendamment ou dans une configuration de système multipoints. Avec des relais intégrés (en option), le détecteur peut également fonctionner de manière autonome.

Avec le protocole de communication HART (en option), l'**iTrans 2** permet d'effectuer les diagnostics, la configuration ou l'étalonnage à distance, imposant comme modèle le courant haute fréquence dans le secteur du linéaire analogique 4-20 mA.

## Gaz détectables

Formule	Gaz	Intervalle de pleine échelle sélectionnable	Résolution
-	Gaz combustibles	0 à 100 % LIE	1 %
Cl <sub>2</sub>	Chlore	0,2 à 99,9 ppm	0,1 ppm
ClO <sub>2</sub>	Dioxyde de chlore	0,02 à 1 ppm	0,01 %
CO	Monoxyde de carbone	0 à 999 ppm	1 ppm
CO <sub>2</sub>	Dioxyde de carbone	0 à 100 % du volume	1 %
CO <sub>2</sub>	Dioxyde de carbone	0 à 0,5 % du volume	0,01 %
CO <sub>2</sub>	Dioxyde de carbone	0 à 5 % du volume	0,01 %
H <sub>2</sub>	Hydrogène	0 à 999 ppm	1 ppm
H <sub>2</sub> S	Hydrogène sulfuré	0 à 500 ppm	1 ppm
HCl	Chlorure d'hydrogène	0,2 à 30 ppm	0,1 ppm
HCN	Cyanure d'hydrogène	0,2 à 30 ppm	0,1 ppm
NH <sub>3</sub>	Ammoniac	0 à 200 ppm	1 ppm
NO	Oxyde nitrique	0 à 999 ppm	1 ppm
NO <sub>2</sub>	Dioxyde d'azote	0,2 à 99,9 ppm	0,1 ppm
O <sub>2</sub>	Oxygène	0 à 30% du volume	0,1 %
PH <sub>3</sub>	Phosphine	0 à 1 ppm	0,01 ppm
SO <sub>2</sub>	Dioxyde de soufre	0,2 à 99,9 ppm	0,1 ppm

## Accessoires optionnels

Référence	Description	Code
77014579	Kit dérivation/en ligne	a
77015303	Protection contre les projections/Godet d'étalonnage à distance pour gaz toxiques, O <sub>2</sub> et LIE	b
77024065	Aimant pour l'étalonnage iTrans 2	c
77023588	Protection contre les projections iTrans 2	d
77023513	Godet d'étalonnage iTrans 2	e



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