



# RAEGuard LEL

## Détecteur de gaz combustibles fixe, transmetteur 4-20 mA

Le **RAEGuard LEL** est un transmetteur fixe à filament catalytique pour gaz combustibles fonctionnant sur alimentation 9 à 36 V CC et fournissant une sortie analogique de 4 à 20 mA dans la plage de 0 à 100 % de la LIE de gaz combustible. Le circuit microprocesseur est protégé par un boîtier anti-déflagrant. Le **RAEGuard LEL** est doté d'un affichage numérique local de la concentration de gaz ainsi que des fonctions d'étalonnage essentielles. Il fonctionne avec un contrôleur standard 4 -20 mA ou comme module capteur autonome.

### Principales caractéristiques

- Détecteur de gaz combustibles à filament catalytique hautement résistant au poison
- Sortie analogique 4-20 mA de 0 à 100 % de la LIE de gaz combustible dont le méthane, l'acétylène et le propane
- Boîtier anti-déflagrant pour les applications en environnement dangereux
- Interface à clé magnétique pour éviter de devoir ouvrir le boîtier anti-déflagrant lors des étalonnages et autres réglages mineurs
- Alimentation 9 à 36 V CC
- Sortie à contact sec (<30 V, 2 A)

### Applications :

- Raffineries
- Pétrochimie
- Usines chimiques
- Sécurité industrielle
- Chantiers navals
- Centrales électriques
- Acieries

### Classification pour sites dangereux :

- UL : Classe I, Division 1, Groupes B, C et D
- Code de température T6



ATEX

## Caractéristiques techniques

### Paramètres par défaut du capteur

Gaz	Plage	Résolution	Temps de réponse (T <sub>90</sub> )
Gaz combustible	0 à 100 % de la LIE	1 % de la LIE	15 s

### Détecteur

<b>Dimensions</b>	12,7 x 12,7 x 11,5 cm (L x l x H)
<b>Poids</b>	2,5 kg
<b>Détecteur</b>	Détecteur de gaz combustibles 7R à filament catalytique protégé
<b>Plage</b>	0 à 100 % de la LIE
<b>Résolution</b>	1 % de la LIE
<b>Précision</b>	+/- 2 % de la LIE ou +/- 10 % de la mesure
<b>Classifications pour sites dangereux</b>	UL : Classe I, Division 1, Groupes B, C et D Code de température T6
<b>Alimentation</b>	9 à 36 V CC max 160 mA à 24 V
<b>Signal de sortie</b>	4 à 20 mA avec norme 12 V à alimentation 24 V
<b>Échantillonnage</b>	Diffusion interne
<b>Affichage</b>	Écran LCD 7 segments, 4 caractères avec 4 LED indiquant les erreurs par des codes de couleur
<b>Temps de réponse (t<sub>90</sub>)</b>	15 secondes pour 90 % des mesures pour 50% de la LIE du méthane
<b>Interface utilisateur</b>	Accès par clé magnétique pour étalonnage
<b>Étalonnage</b>	Étalonnage in situ à deux points
<b>Température</b>	-20 à 55° C
<b>Humidité</b>	0 à 95 % d'humidité relative (sans condensation)
<b>Pression</b>	700 à 1 300 hPa
<b>Contact sec</b>	Max 30 V, 2 A
<b>Montage</b>	2 trous distants de 133 mm (centre à centre)
<b>Câblage</b>	3 ou 4 câbles

\*Les projets continus d'amélioration de nos produits peuvent donner lieu à des modifications de ces caractéristiques techniques.

## Commande de RAEGuard LEL

### Kit de base RAEGuard LEL FGM-1100

- Détecteur RAEGuard LEL avec capteur LIE 7R
- Manuel d'installation, d'utilisation et de maintenance
- Clé magnétique
- Adaptateur d'étalonnage

## Schéma d'installation

