



RAEGuard IR

Détecteur d'hydrocarbures fixe, transmetteur 4-20 mA

Le **RAEGuard IR** est un transmetteur pour gaz hydrocarbure à installation fixe 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 d'hydrocarbure équivalent ou de la concentration de CO₂ en ppm. Le **RAEGuard IR** repose sur une technologie brevetée de RAE sur les infrarouges non dispersifs (NDIR) pour les mesures de méthane, d'hydrocarbures ou de dioxyde de carbone. Le circuit microprocesseur est protégé par un boîtier anti-déflagrant. Le **RAEGuard IR** 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

- Technologie d'infrarouge non dispersif avec compensation de température intégrée
- Sortie analogique 4-20 mA de 0 à 100 % de la LIE d'hydrocarbures dont le méthane, l'acétylène et le propane, ou de 0 à 50 000 ppm de CO₂
- Pas de problème de poisons sur les filaments catalytiques
- 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
- Détecteur et source infrarouge longue durée
- Alimentation 9 à 36 V CC
- Sortie à contact sec (<30 V, 2 A)

Applications :

- Raffineries
- Pétrochimie
- Usines chimiques
- Sécurité industrielle
- Usines de traitement des eaux usées
- Chantiers navals
- Centrales électriques
- Acéries

Classification pour sites dangereux :

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



ATEX

RAE Systems Inc.

3775 North First Street, San Jose, CA • 95134 • États-Unis
Tél. : 408.952.8200 • Télécopie : 408.952.8480
Adresse électronique : raesales@raesystems.com
<http://www.raesystems.com>

RAE Systems Europe

Orestads Boulevard 69, 2300 Copenhagen S • Danemark
Tél. : +45.8652.5155

RAE Systems France

336, rue de la fée des eaux, 69390 Vernaison • France
Tél. : +33.4.78.46.16.65



Caractéristiques techniques

Paramètres par défaut du capteur

Gaz	Plage (ppm)	Résolution (ppm)	Temps de réponse (T ₉₀)
Dioxyde de carbone (CO ₂)	0 à 50 000	10	<30 s
Méthane (CH ₄)	0 à 100 % de la LIE	1 %	<30 s
Hydrocarbures (HC)	0 à 100 % de la LIE	1 %	<30 s

Détecteur

Dimensions	12,7 x 12,7 x 11,5 cm (L x l x H)
Poids	2,5 kg
Détecteur	Capteur d'hydrocarbures 7R, détecteur NDIR avec compensation de température intégrée
Plage	0 à 100 % de la LIE
Résolution	1 % de la LIE pour les hydrocarbures ; résolutions des autres gaz spécifiées pour le gaz cible
Précision	+/-2 % de la LIE ou +/-10 % de la mesure
Classifications pour sites dangereux	UL : Classe I, Division 1, Groupes B, C et D Code de température T6
Alimentation	9 à 36 V CC max 160 mA à 24 V
Signal de sortie	4 à 20 mA avec norme 12 V à alimentation 24 V
Échantillonnage	Diffusion interne
Affichage	Écran LCD 7 segments, 4 caractères avec 4 LED indiquant les erreurs par des codes de couleur
Temps de réponse (t₉₀)	30 secondes pour 90 % des mesures pour 50 % de la LIE des hydrocarbures
Interface utilisateur	Accès par clé magnétique pour étalonnage
Étalonnage	Étalonnage in situ à deux points
Température	-20 à 55 °C
Humidité	0 à 95 % d'humidité relative (sans condensation)
Pression	700 à 1 300 hPa
Contact sec	Max 30 V, 2 A
Montage	2 trous distants de 133 mm (centre à centre)
Câblage	3 ou 4 câbles

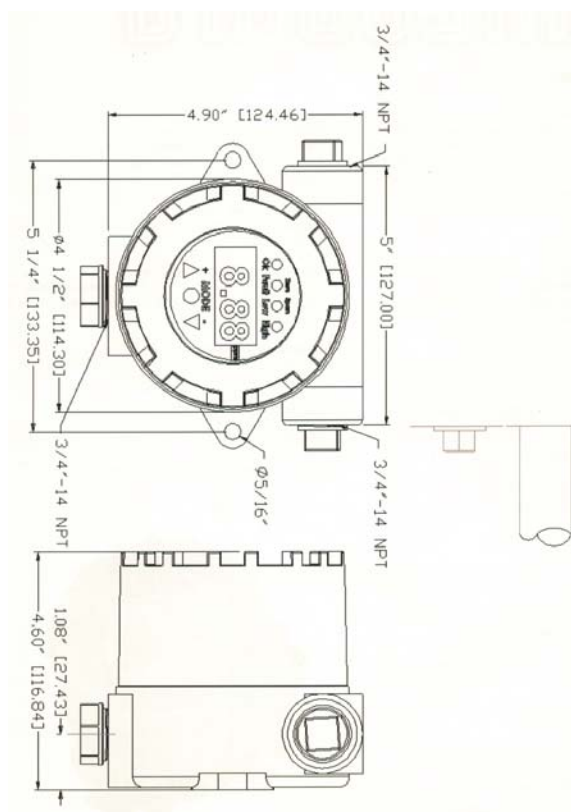
*Les projets continus d'amélioration de nos produits peuvent donner lieu à des modifications de ces caractéristiques techniques.

Commande de RAEGuard IR

Kit de base RAEGuard IR FGM-12XX

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

Schéma d'installation



RAE Systems Inc.

3775 North First Street, San Jose, CA • 95134 • États-Unis
Tél. : 408.952.8200 • Télécopie : 408.952.8480

Adresse électronique : raesales@raesystems.com
<http://www.raesystems.com>

RAE Systems Europe

Orestads Boulevard 69, 2300 Copenhagen S • Danemark
Tél. : +45.8652.5155

RAE Systems France

336, rue de la fée des eaux, 69390 Vernaison • France
Tél. : +33.4.78.46.16.65

