

► MGS 250

Détecteur infrarouge de gaz réfrigérants



Caractéristiques techniques

Détection des gaz :

- Tous les CFC, HFC, HCFC et HFO (version large bande)
- R22, R134a, R404A, R407A, R407C, R407F, R422A, R422D, R452B, R507, R514A, R527A, HFO1234YF, HFO1234ZE (versions spécifiques)
- Plage de mesure : 0 - 3500 ppm (toutes versions)
- Temps de réponse : T90 < 5 minutes

Capteur : Cellule infrarouge NDIR, durée de vie 5 à 7 ans

Alimentation : 24 Vdc ou 24 Vac

Afficheur : LED rouge à 4 chiffres, 7 segments et LED d'état verte

Buzzer : Activable ou désactivable par configuration

Sorties :

- Analogique : 4-20 mA, 0-5V, 0-10V, 1-5V, 2-10V
- Numérique : RS485 Modbus RTU
- Relais : 1 relais SPDT libre de potentiel (1A / 24 Vac)

Boîtier : Plastique ABS (indice d'inflammabilité UL de 94V-0)

Indice de protection : Non classé IP (un pare-éclaboussures est disponible en option pour les zones nécessitant une protection supplémentaire contre le nettoyage)

Dimension : 100 x 140 x 40 mm

Poids : 180 grammes

Conditions de fonctionnement :

- Température : -30 à +40 °C
- Humidité : 5 à 90% HR (sans condensation)

Approbations : CE, UL, CSA EN61010-1

Conformité : ASHRAE 15, EN 378 et CARB RMP

Description du produit

Le détecteur infrarouge de gaz réfrigérants **MGS 250** dispose d'un affichage numérique, d'une sortie linéaire 4-20 mA, d'une sortie RS485 Modbus RTU, d'un relais d'alarme SPDT pour les asservissements et d'un buzzer pour la signalisation des alarmes.

Le **MGS 250** détecte une très large gamme de HFO (Hydrocarbures Fluoro-Oléfines à faible GWP comme les R1234yf ou R1234ze), les CFC (Chloro Fluoro Carbone comme les R11 ou R12), les HFC (Hydro Fluoro Carbone comme les R134A, R407C ou R410) et HCFC (Hydro Chloro Fluoro Carbone comme le R22).

Il peut être configuré soit comme un capteur à large bande utilisé pour la détection de fuites grossières (version plus économique), soit comme une version spécifique au gaz qui est pré-étalonnée et caractérisée pour une réponse précise et spécifique au gaz réfrigérant.

► Technologie infrarouge NDIR

Doté d'un capteur infrarouge (NDIR), le **MGS 250** est insensible aux différents interférents que l'on rencontre souvent en détection de fuites de fluides frigorigènes comme certains gaz inflammables ou toxiques.

Contrairement à la technologie semi-conducteur fréquemment utilisée en détection de gaz réfrigérants, le **MGS 250** est insensible aux variations de température ou d'humidité avec une durée de vie moyenne bien supérieure de 5 à 7 ans.

► Principaux avantages

- Capteur infrarouge (NDIR) longue durée de vie
- Détecte les CFC, HFC, HCFC et les nouveaux frigorigènes HFO
- Aucune interférence croisée avec d'autres gaz, humidité ou température
- Sortie analogique, numérique et relais
- Buzzer pour la signalisation des alarmes
- Réglage de tous les paramètres et sorties sans ouvrir l'unité
- Conforme aux exigences ASHRAE 15, EN 378 et CARB RMP

Gaz réfrigérant	Codification	Gaz réfrigérant	Codification
Large bande	6401-0500	R507	6401-0512
R22	6401-0501	HFO1234YF	6401-0513
R134a	6401-0503	HFO1234ZE	6401-0514
R404A	6401-0504	HFO1233ZD	6401-0515
R407A	6401-0505	R32	6401-0516
R407C	6401-0506	R448A	6401-0517
R407F	6401-0507	R449A	6401-0518
R410A	6401-0508	R513A	6401-0519
R422A	6401-0509	R452A	6401-0520
R422D	6401-0510	R452B	6401-0521
R427A	6401-0511	R514A	6401-0522