

Détecteur de gaz Chillgard® NH3

Conception de classe mondiale pour la détection de l'ammoniac



**Détection
jusqu'à -40 °C**

Le détecteur de gaz Chillgard NH3 de MSA utilise une technologie de détection électrochimique fiable pour détecter des niveaux d'ammoniac à des teneurs en parties par million (ppm). La conception et l'ingénierie de classe mondiale permettent une conception à carte de circuits unique pour le nec plus ultra de la fiabilité et de la fonctionnalité, dans un produit économique.

Applications

Le détecteur de gaz Chillgard NH3 fait partie de la famille des détecteurs Chillgard de MSA conçus pour surveiller la perte de gaz frigorigènes dans de nombreuses applications :

- Locaux techniques
- Remplissage de gaz propulseurs
- Stations de nettoyage aux solvants
- Installations d'entrepôts frigorifiques et de transport
- Abattoirs
- Supermarchés et entrepôts de gaz frigorigènes
- Autres applications spécialisées utilisant des halocarbones

La plage à déviation maximale de l'appareil est de 0 à 1 000 ppm, avec la capacité de mesurer des fuites d'aussi peu que 10 ppm, ce qui est bien en deçà du seuil de détection établi pour l'ammoniac. Le détecteur de gaz Chillgard NH3 permet une détection rapide et fiable des fuites à faible teneur d'ammoniac, évitant ainsi des pertes importantes de gaz.

La sortie 4-20 mA standard de l'appareil peut être branchée directement sur n'importe quel système d'immotique existant ou sur un autre module de commande afin d'indiquer la présence de fuites avant que les travailleurs entrent dans la pièce. De plus, grâce à son afficheur intégré et ses DEL d'état, les travailleurs bénéficient d'une indication visuelle du niveau d'ammoniac dans leur aire de travail.

Caractéristiques

- Réchauffeur interne disponible en option – pour une utilisation à des températures aussi basses que -40 °C (-40 °F).
- Temps de réponse rapide – Le capteur électrochimique situé directement sous le bouton de calibration permet une réaction rapide aux fuites d'ammoniac.
- Boîtier NEMA 4X résistant à l'eau et à la corrosion
- Capteurs intelligents interchangeables – Les modules de capteur précalibrés sont prêts à être installés dès leur retrait de l'emballage. Les capteurs peuvent être remplacés sur site sans outils.
- L'afficheur à cristaux liquides (ACL) permute commodément entre les valeurs du capteur et le type de gaz, et possède des messages à défilement indiquant les diagnostics en cours tels que la fin de durée de vie des capteurs.
- Voyants DEL et relais intégrés – Quatre DEL pour vérification rapide disponibles en option et quatre relais de sortie permettent une meilleure indication des conditions d'alarme et de défaillance. Les DEL pour vérification rapide, visibles de loin, indiquent les situations NORMALE (vert) et ALERTE (rouge).

MSA
The Safety Company

Installation et fonctionnement

L'installation est à la fois simple et flexible. Le détecteur de gaz Chillgard® NH3 :

- Fonctionne en mode diffusion, avec des capteurs calibrés en usine, prêts à l'usage immédiatement après l'installation.
- Peut fonctionner comme détecteur autonome, avec son grand afficheur ACL, ses DEL pour vérification rapide disponibles en option et ses 4 relais de sortie (3 alarmes et 1 défaillance), ou peut être branché avec une sortie 4-20 mA standard pour la commande d'un système (automate programmable, système distribué, etc.)
- Possède une plage à déviation maximale réglable.
- Permet une installation facile grâce à ses connecteurs à deux pièces pour câblage sur site.

Calibrage

Comme tous les détecteurs de gaz, le détecteur de gaz Chillgard NH3 doit être calibré périodiquement avec les gaz pertinents afin d'assurer son bon fonctionnement. La procédure de calibrage possède :

- Des instructions faciles à suivre présentées sur l'afficheur.
- Des réglages automatiques.
- Le marquage de la date.
- Le verrouillage sélectionnable du signal de sortie pendant le calibrage.
- La capacité de procéder au calibrage sur le site de l'installation ou à distance, sans interruption des systèmes (au moyen d'une autre unité de base).
- Il n'est pas nécessaire d'ouvrir le boîtier pendant l'installation et le calibrage lorsque le calibrateur accessoire ou le module de commande est utilisé.

Spécifications

Plage	de 1 à 1 000 ppm
Plage de températures	De -40 °C à 40 °C (de -40 °F à 104 °F)
Dérive Aucune dérive Dérive de l'échelle	< 5 % / an, généralement < 10 % / an, généralement
Bruit	± 1 % à déviation maximale
Précision Répétabilité Linéarité	10 ppm, généralement 10 ppm
Temps de réponse T20 T50	< 6 secondes < 12 secondes
Humidité	HR entre 15 % et 95 %, sans condensation
Durée de vie des capteurs	2 ans, généralement Garantie d'un an
Alimentation	De 7 à 30 V c.c.
Câblage	2 fils – sans réchauffeur ou relais; 3 fils – avec réchauffeur ou relais
Sortie du signal	4-20 mA
Contacts des relais	5 ampères à 220 V c.a.; 5 ampères à 30 V c.c.
Dimensions	Polycarbonate; 15 lb (0,68 kg) 5,1 po L × 2,9 po P × 9,4 po L (130 × 76 × 239 mm)
Approbations	Évaluation NEMA 4X

Renseignements sur les commandes

N° pièce	Description
10065560	De 0 à 1 000 ppm de NH3, sans réchauffeur, relais ou DEL
10064883	De 1 à 1 000 ppm de NH3, avec réchauffeur
10064484	De 1 à 1 000 ppm de NH3, avec réchauffeur, relais et DEL

Avis: Cette feuille d'information ne renferme qu'une description générale des produits ci-inclus. Bien que les capacités de rendement et d'utilisation y soient décrites en détail, ces produits ne doivent être utilisés que par un personnel dûment formé et qualifié, uniquement après avoir lu attentivement et compris toutes les instructions, étiquettes et autres informations complémentaires accompagnant ces produits, et après avoir pris connaissance de tous les avertissements, mises en garde et précautions fournis afin de les respecter à la lettre. Ces produits ne doivent être utilisés sous aucun prétexte par des personnes non qualifiées et sans formation adéquate. Seuls les documents d'information pertinents renferment les renseignements complets et détaillés relatifs à l'emploi et à l'entretien de ces produits.

Siège social corporatif
P.O. Box 426
Pittsburgh PA 15230 USA
Tél. : 412.967.3000
www.MSAnet.com

Centre du service à la clientèle aux États-Unis
Tél. : 1.800.MSA.2222
Télé. : 1.800.967.0398

MSA Canada
Tél. : 1.800.672.2222
Télé. : 1.800.967.0398

MSA Mexique
Tél. : 01.800.672.2222
Télé. : 52 44 2227 3943

MSA International
Tél. : 412.967.3354
Télé. : 412.967.3451

