

Système de détection de gaz MSA

Système de surveillance TRIGARD^{MD}
pour l'oxygène et les gaz toxiques et combustibles



- ➔ Portée réglable
- ➔ Multiples possibilités de montage des capteurs
- ➔ Alimentation en C.C. ou C.A.
- ➔ Relais embarqués
- ➔ Conforme à la norme matérielle de protection NEMA 4X
- ➔ Afficheur à cristaux liquides ACL pourvu d'indicateurs DEL très visibles
- ➔ Sirène piézoélectrique munie d'un bouton de suppression sonore
- ➔ Capteurs longue durée de conception MSA
- ➔ Calibrage direct au moyen d'un seul bouton-pression
- ➔ Offert en modèles à 3-points ou à point unique

Application

Le système de surveillance TRIGARD de MSA est conçu pour assurer le contrôle du chlore, du dioxyde de soufre et autres gaz toxiques, des gaz combustibles, ainsi que de la déficience d'oxygène ou de la suroxygénation. Ces nouveaux modèles de détecteur ont été mis au point pour répondre aux besoins spécifiques des usines de traitement des eaux et autres installations de traitement des eaux usées qui, d'ordinaire, produisent de grandes quantités de ces types de gaz. Le détecteur TRIGARD de MSA propose une solution de surveillance abordable pour une grande diversité de besoins.

Fonctions évoluées

- **Débranchement de capteur sous tension**

Cette fonction brevetée de MSA autorise le remplacement d'un capteur sans devoir déclassifier un secteur à risque sous surveillance.

- **Capteurs intelligents interchangeables**

Les modules à capteurs pré-calibrés sont prêts à l'emploi dès livraison. Ces capteurs peuvent être remplacés sur place sans aucun outil. L'appareil de détection reconnaît immédiatement le nouveau type de capteur, et il passe automatiquement en mode de reconfiguration de l'alarme et des valeurs de consigne des relais afin d'optimiser le nouveau capteur.

- **Afficheur ultramoderne**

L'afficheur à cristaux liquides passe, de manière très pratique, de la lecture du capteur au type de gaz prélevé. Il met en valeur une messagerie par défilement prouvant que l'instrument effectue des essais de diagnostic en continu telle que la vérification de l'état du capteur en tenant compte de sa "fin de vie utile".

MSA
The Safety Company

• Conception génie de calibre international

Les prouesses d'ingénierie mettent en évidence un design à panneau unique qui rehausse considérablement la fiabilité et la fonctionnalité de l'appareil. Le boîtier d'assemblage, conçu indépendamment des circuits électriques et des capteurs, favorise une installation et un entretien sans souci.

• Relais et voyants DEL intégrés sur le panneau

Les voyants DEL de "contrôle visuel immédiat" et quatre sorties relais renforcent les alertes relatives au déclenchement de l'alarme et aux anomalies. Les voyants DEL de "contrôle visuel immédiat" sont visibles sur une distance d'éloignement de 50 pi (15 m) maximum. Les conditions d'état de fonctionnement de l'instrument se résument comme suit : NORMAL (vert), ALERTE (rouge). Les niveaux de déclenchement de l'alarme, programmables par l'utilisateur, sont des fonctions de type relais normalement excités/désexcités, normalement ouverts/fermés et à verrouillage / déverrouillage. Ils donnent trois niveaux d'alarme et un niveau d'anomalie.

Options

- Une ou deux lumières stroboscopiques
- Pile de secours
- Alimentation électrique intégrée

Accessoires optionnels pour capteurs

- Capteurs d'oxygène, de gaz toxiques et de gaz combustibles
- Système de montage intégré
- Détection générale d'application à distance
- Construction antidéflagrante à distance
- Câble renforcé avec filage à douille pour capteur intégré en usine; trois longueurs disponibles de 25, 30 et 100 pi (capteurs d'oxygène et de gaz toxiques)



Illustration du détecteur de gaz TRIGARD avec un capteur de détection localisée et deux capteurs de détection à distance

Les capteurs à distance sur câble montés en usine sont posés à l'extrémité d'un câble dont la longueur est de 25, 50 ou 100 pi.



Spécifications

Type de gaz	Gaz toxiques, oxygène, gaz combustibles
Échantillonnage gazeux	Diffusion
Mode de sortie	4-20 mA, 3 câbles (alimentation électrique sans bouclage) (alimentation ponctuelle seulement); ModBus RTU (3 points)
Emplacement du capteur	Capteur de détection locale ou à distance (jusqu'à 100 pi)
Boîtier	Boîtier en plastique d'usage général
Plage thermique des capteurs	Entre 14°F et 104°F (de -10°C à +40°C)
Degré d'exactitude	Répétabilité + 1% SPÉ (sortie pleine échelle)
Durabilité du capteur	Entre 18 mois et 2 ans
Relais	Voyants DEL et relais – 5 Amp SPDT (unipolaire bidirectionnel) à 220 C.A. ou 30 C.C.
Alimentation d'entrée	Alimentation interne de 120 C.A. /24 C.C.
Type d'alarme	Sirène piézoélectrique (75 dB) avec bouton de suppression sonore
Pile de secours	Offerte en option (jusqu'à 24 hr d'autonomie)
Protection environnementale	Conforme aux critères de protection de la norme NEMA 4X

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.

Centre corporatif MSA
1000 Cranberry Woods Drive,
Cranberry Township, PA 16066
Tél. : (724) 776-8600
www.msanet.com

Centre de service à la clientèle des États-Unis
Tél. : 1 (800) MSA-INST
Télé. : 1 (800) 967-0398

MSA Canada
Tél. : 1 (800) MSA-INST
Télé. : 1 (800) 967-0398

MSA Mexique
Tél. : 01-800-672-7222
Télé. : 52-44-2227-3943

MSA International
Tél. : (724) 776-8626
Sans frais : 1 (800) 672-7777
Télé. : (724) 741-1559

MSA
The Safety Company

