

Capteur-émetteur (ST-IAM) Détecteur de gaz autonome à poste fixe

Un modèle évolué de système de détection de gaz qui détecte la plupart des gaz

Le détecteur de gaz autonome à poste fixe à capteur-émetteur Murco (ST-IAM) utilise une gamme de technologies de capteur pour détecter la plupart des gaz. Le ST-IAM peut être utilisé de manière autonome ou intégré dans les commandes ou les systèmes de gestion d'installations (BMS).

Ce produit hautes spécifications est disponible à un prix compétitif et garanti à l'utilisateur que les exigences de sécurité et de conformité seront satisfaites ou surpassées. Il est idéal pour :

- Les nouveaux bâtiments ou zones qui nécessitent une surveillance continue à l'aide de capteurs-émetteurs de gaz haute technologie.
- Les clients qui souhaitent ajouter des solutions de détection de gaz à leur système existant, sur une base d'intégration ou d'autonomie.

APPLICATIONS

Les gaz typiques comprennent :

Gaz frigorigènes tous les gaz frigorigènes comprenant : l'ammoniac, le dioxyde de carbone, les hydrocarbures, les halocarbures (HFC, HCFC, CFC).

Gaz combustibles tels que : méthane, GPL, propane, butane et hydrogène.

Gaz toxiques tels que : le dioxyde de carbone et l'ammoniac dans la réfrigération, le sulfure d'hydrogène provenant du traitement des eaux usées et le monoxyde de carbone dans les parcs de stationnement souterrains.

Composés organiques volatiles tels que : l'acétone, le benzène, le tétrachlorure de carbone, le chloroforme, l'éthanol, le toluène et le trichloroéthylène.

Panneaux de commande disponibles

Murco fournit également des panneaux de commande si vous souhaitez un système de détection de gaz autonome. Le panneau ST-MON 350 peut avoir jusqu'à 65 ST-IAM connectés en utilisant le RS-485. Le ST-IAM peut également être utilisé avec la série de panneaux MGD à 2, 4 et 6 canaux.



Avantages

Détection à moindre coût

Murco s'engage à fournir des produits et des solutions compétitifs et de haute qualité. Une détection précoce des gaz grâce aux capteurs de gaz Murco permet de minimiser les coûts associés aux fuites. Le coût du réétalonnage et de l'entretien peut également être réduit par les capteurs à bouchon de remplacement Murco remplacé comme partie du programme d'entretien régulier.

Flexibilité

Le gaz cible et/ou la plage de détection peuvent être changés simplement en chargeant la plaque enfichable du capteur.

Conformité juridique

Les produits de la gamme ST-IAM facilite la conformité à toutes les exigences réglementaires, juridiques et d'assurances nécessaires.

Considérations environnementales

La détection précoce de gaz minimise les contributions au réchauffement planétaire. Cette unité facilite également la conformité à toutes législations environnementales pertinentes, et le produit lui-même est entièrement recyclable.

Meilleures performances

Parce que les ST-IAM offrent une surveillance fiable, continue et en temps réel, vous pouvez éviter tous les problèmes affectant habituellement les systèmes à aspiration et résultant d'un blocage de filtres, d'un endommagement de conduits et d'une temporisation d'analyse d'échantillon.

Adapté à la tâche, adapté aux gaz

Chaque produit peut être spécifié individuellement pour satisfaire vos besoins en termes de gaz à détecter, de plage et de niveau d'alarme. Vous sélectionnez la sortie analogique ou numérique préférée pour intégrer le capteur dans votre système.

Amélioration de la connectivité/du contrôle



Le ST-IAM peut assurer le rôle d'interface avec plusieurs systèmes de gestion d'installations et de commandes (y compris les panneaux de série ST-MON et MGD Murco), en utilisant une de ses sorties analogiques, son port RS-485 et ses sorties numériques (relais) linéarisés.

Quels que soient votre activité et votre budget, Murco dispose d'un système de détection de gaz qui vous convient.

Murco Ltd.

114a Georges St. Lower, Dun Laoghaire, Co. Dublin, Irlande
tél : + 353 1 284 63 88, fax : + 353 1 284 63 89,
e-mail : info@murco.ie, www.murcogasdetection.com

Fiche technique du Poste intégré de surveillance de zones à capteur-émetteur (ST-IAM)

Spécifications techniques	ST-IAM Standard
Alimentation	12/24 V c.a., 12/30 V c.c., 400 mA maximum
Contrôle de l'alimentation	DEL verte
Alarme visuelle	DEL orange pour le niveau bas DEL rouge pour le niveau élevé
Sorties analogiques	0-5 V, 0-10 V, 4-20 mA
Interface de données en séries	RS-485
Sorties numériques	2 relais sélectionnables, étalonnés à 1 A / 24 V c.c. / 120 V c.a. : Réinitialisation manuelle ou automatique NO/NC, temporisation de réaction à 0, 1, 5 ou 10 min
Dimensions et poids	145 x 140 x 90 mm - 900 g
Conformité standard	  WEEE RoHS EuP

Informations sur le capteur	Électrochimique EC	Semi-conducteur avec filtre (gaz multiples) SC	Catalytique (gaz multiples) CAT	Infrarouge IR
Plage de mesure typique	0-1 000 ppm	10-1 000 ppm	ppm - % limite inférieure d'explosivité	ppm - %
Plage de températures	A: -20 °C à +40 °C B: -40 °C à +40 °C	-40 °C à +50 °C	-40 °C à +50 °C	-40 °C à +50 °C
Plage d'humidité sans condensation	0 à 95 %	0 à 95 %	0 à 95 %	0 à 95 %
Seuil d'alarme de vie du capteur	3 ans	5-8 ans	5 ans	5 ans
T50 typique	19 secondes	76 secondes (filtré)	28 secondes	42 secondes
T90	47 secondes	215 secondes (filtré)	46 secondes	95 secondes
Temps de récupération	900 secondes	600 secondes	600 secondes	8 min
Linéarité	Linéaire au-delà de la plage calibrée			
Exigences relatives à l'étalonnage	Les réglementations locales peuvent spécifier la procédure et la fréquence recommandées. Les spécifications standard recommandent généralement au moins un test ou un étalonnage annuel. Consultez Murco pour obtenir des instructions. Les capteurs semi-conducteurs ne sont pas sélectifs, mais étalonnés pour un gaz spécifique.			

BOITIERS OPTIONNELS

											
Standard	Affichage numérique / IP66	IP66	IP66 avec pare-éclaboussures	Pare-éclaboussures Filet M42	IP66 / Tête à distance	Exd	Exd + affichage numérique	Tête à distance Exd / IP66	PRV / IP66	Montage sur conduit d'air	Tête à distance / Plaque faciale
145 x 185 x 80 mm	175 x 165 x 82 mm	175 x 165 x 82 mm	175 x 225 x 82 mm	75 mm x 50 mm	175 x 155 x 82 mm	130 x 175 x 90 mm	140 x 180 x 130 mm	175 x 155 x 82 mm	175 x 155 x 82 mm	175 x 125 x 82 mm	86 x 86 mm
850 g	719 g	660 g	756 g	72 g	917 g	4 003 g	2 322 g	1 240 g	971 g	643 g	86 g

Gammes/gaz typiques détectés par nos produits :

Ammoniac	NH ₃	0-100 ppm 0-1 000 ppm 0-5 000 ppm
Monoxyde de carbone	CO	0-100 ppm 0-500 ppm 0-1 000 ppm
Chlore	Cl ₂	0-20 ppm
Dioxyde de chlore	ClO ₂	0-1 ppm
Oxyde d'éthylène	C ₂ H ₄ O	0-20 ppm
Éthylène	C ₂ H ₄	0-20 ppm, 1 000 ppm
Fluor	F ₂	0-1 ppm
Hydrazine	N ₂ H ₄	0-1 ppm
Hydruure de silane	SiH ₄	0-5 ppm
Hydrogène	H ₂	0-1 000 ppm 0-10 000 ppm 0-100 % limite inférieure d'explosivité
Chlorure d'hydrogène	HCl	0-50 ppm
Acide cyanhydrique	HCN	0-50 ppm
Sulfure d'hydrogène	H ₂ S	0-30 ppm 0-200 ppm
Oxyde nitrique	NO	0-100 ppm 0-500 ppm
Dioxyde d'azote	NO ₂	0-50 ppm
Oxygène	O ₂	0-30%
Ozone	O ₃	0-2 ppm
Phosgène	COCl ₂	0-1 ppm
Phosphine	PH ₃	0-5 ppm
Dioxyde de soufre	SO ₂	0-100 ppm

INFRAROUGE

Dioxyde de carbone	Modèle standard de CO ₂	0-10 000 ppm, (0-1 % vol)
Dioxyde de carbone	Demande spéciale de CO ₂	0-2.000 ppm 0-20.000 ppm 0-5% 0-10%
Hydrocarbures (Sélectionnés)		0-100limite inférieure d'explosivité (LIE) 0-100% volume

CATALYTIQUE

Tous les gaz combustibles y compris l'ammoniac	0-100% limite inférieure d'explosivité
--	--

SEMI-CONDUCTEUR

HFC - exemples typiques	R-134a, R-404A, R-407C, R-410A, R-507	10-10.000 ppm
HCFC - exemples typiques	R-22	10-10.000 ppm
CFC - exemples typiques	R-11, R-12	10-10.000 ppm
Hydrocarbures - exemples typiques	Méthane (gaz naturel), propane, butane, GPL, isobutane, éthylène	0-10.000 ppm
Ammoniac	NH ₃	0-10.000 ppm
Hydrogène	H ₂	0-10.000 ppm
COV - exemples typiques	Acétone, chloroforme, éthanol, méthanol, chlorure de méthyl et de méthylène, chlorure d'éthyl et d'éthylène	0-10.000 ppm

Plage de températures

	Types de capteur			
	Semi-conducteur	Électrochimique	Catalytiques	Infrarouge
Boîtier standard	-20 - +50 °C	-20 - +40 °C	-20 - +50 °C	-20 - +50 °C
IP66	-40 - +50 °C	-40 - +40 °C	-40 - +50 °C	-40 - +50 °C

Pour des températures inférieures à -40 °C, contactez-nous afin d'obtenir des solutions.