



Homologué FM 6325

SENSICIENT ELDS™

DÉTECTEUR À CHEMIN OUVERT SPÉCIFIQUE DU MÉTHANE

Les détecteurs de gaz (CH₄) à chemin ouvert sont utilisés pour contrôler les émissions de gaz fugitives, protéger les sites contre les explosions grâce à une détection rapide des fuites sur une zone plus importante qu'avec un système de détection ponctuelle. Ces dispositifs sont généralement situés dans le périmètre de l'usine, de la production ou de la zone de stockage, ou à proximité d'éléments spécifiques d'une usine présentant un risque réel de fuite de gaz, tels que les compresseurs, les groupes de pompage, les détendeurs, les soupapes et les brides de tuyau.

TECHNOLOGIE DE DÉTECTION AVANCÉE

HARMONIC
FINGERPRINT™

SimuGas™
SAFETY INTEGRITY

Harmonic Fingerprint™ À l'instar des empreintes digitales dans le domaine médico-légal, la technologie Harmonic Fingerprint™ utilise plusieurs identifiants dans l'analyse d'absorption du gaz cible afin d'éliminer les fausses alertes.

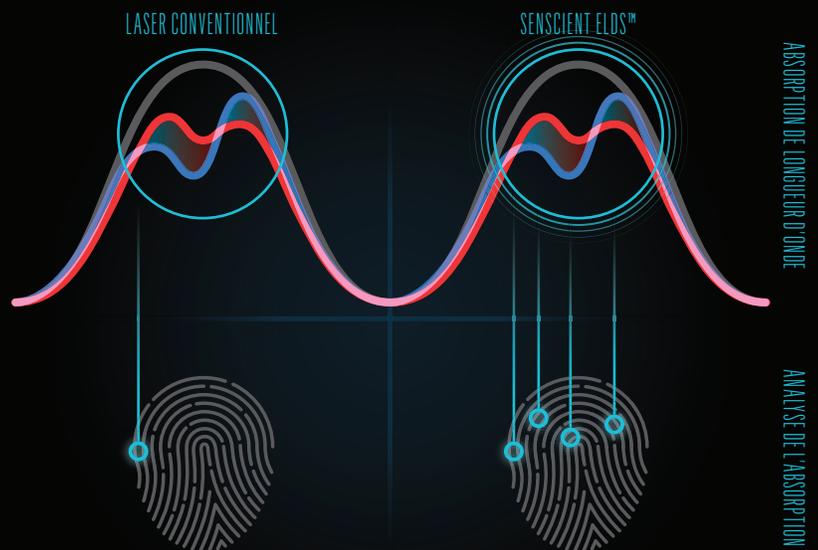
SimuGas™ Seul le SENSICIENT ELDS™ peut contrôler et enregistrer les tests fonctionnels chaque jour automatiquement.

Aucune maintenance Le système ne nécessite pas de consommables ou de calibrage, réduisant ainsi considérablement les coûts de fonctionnement liés au temps et au matériel dédiés à la maintenance.

Lasers accordables Les lasers de classe 1 sans danger pour les yeux sont plus efficaces que les détecteurs infrarouges différentiels pour pénétrer les brouillards épais, les fortes pluies et la neige.

Bluetooth® Restez connecté. Travaillez plus intelligemment. La technologie sans fil Bluetooth garantit une mise en service et un dépannage plus rapides tout en mettant les travailleurs à l'abri du danger.

Cellule de verrouillage Un échantillon de gaz cible réel élimine le risque de dérive du laser et permet de maintenir Harmonic Fingerprint™ verrouillé tout au long de la journée.



Vérification d'un point unique
Faible rejet des fausses alertes

Vérification de quatre points
Rejet optimal des fausses alertes

— PAS DE GAZ — GAZ CIBLE — GAZ INTERFÉRENT
○ IDENTIFICATEUR HARMONIQUE

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Spécifications

GAZ	MÉTHANE (CH ₄)
PLAGES	0-1 LIE.m 0-5 LIE.m
DISTANCE	5-40 m OU 40-120 m OU 120-200 m (16-131 ft OU 131-394 ft OU 394-656 ft)
FORMAT	TRANSMETTEUR (Tx) ET RÉCEPTEUR (Rx) INDIVIDUELS

Performance

TEMPS DE RÉPONSE	T90 ≤ 3 SECONDES
RÉPÉTITIVITÉ	<± 5 % à pleine échelle
LINÉARITÉ	<± 5 % à pleine échelle

Environnement

INDICE DE PROTECTION	IP66/67 NEMA TYPE 4/4X/6
MATÉRIAU DU BÔITIER	ACIER INOXYDABLE 316L
MATÉRIAU DE L'OCULAIRE Tx	VERRE OPTIQUE À FACETTES
MATÉRIAU DE L'OCULAIRE Rx	VERRE OPTIQUE ASPHÉRIQUE
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT	-40 °C À +60 °C (AMBIANTE) [-40 °F À 140 °F]
HUMIDITÉ	0 - 100 % HR (SANS CONDENSATION)
VIBRATION	10 - 150 Hz, 2 g
CEM	EN50270

Certification/homologations

FM :	
CLASSE I DIV 1 GROUPES B, C & D T5	
CLASSE II DIV 1 GROUPES E, F & G T5	
CLASSE III DIV 1	
Ex d IIB + H2 T5	
CLASSE I, ZONE 1, AEx d IIB + H, T5	
Tamb = -40 °C À +60 °C [-40 °F À 140 °F]	
ENTRÉE : 3/4" NPT	
FM 6325 2005 :	
PERFORMANCE OF COMBUSTIBLE OPEN PATH MONITORS	
NUMÉRO D'HOMOLOGATION :	FM3063268

Intégrité de sécurité

CONVIENT POUR L'UTILISATION DANS DES SYSTÈMES DE SÉCURITÉ SIL2 SELON CEI 61508

Électrique

TENSION DE FONCTIONNEMENT	Tx et Rx +24 VCC (+18 à +32 VCC)
CONSOMMATION ÉLECTRIQUE	Tx = 12 W (MAX), Rx = 10 W (MAX)
SORTIES (ANALOGIQUES X 2)	4-20 mA, CONFIGURABLES POUR 2 FILS ISOLÉS OU UN SEUL FIL, PUIXS OU SOURCE
SIGNAL FAIBLE	3 mA (CONFIGURABLE 1 À 4 mA)
BLOCAGE DU FAISCEAU	2,5 mA (CONFIGURABLE 0 À 3,5 mA)
INHIBITION	2 mA (CONFIGURABLE 1 À 3,5 mA)
DÉFAUT	0,5 mA (CONFIGURABLE 0 À 1 mA)
HORS PLAGE	21,5 mA (CONFIGURABLE 20 À 21,9 mA)
SORTIE (NUMÉRIQUE X 2)	HART 7.1 ET MODBUS RTU PRIS EN CHARGE

Mécanique

TAILLE	Tx/Rx 140 mm DIA. x 300 mm [5,5" DIA. x 11,8"]
POIDS	Tx 13,4 kg [29,5 lb.], Rx 12,4 kg [27,3 lb.] COMPLÈT AVEC SUPPORT DE MONTAGE ET PARE-SOLEIL
PROTECTION CONTRE LE SOLEIL ET LES INTEMPÉRIES	Tx ET Rx FOURNIS AVEC UNE PROTECTION CONTRE LE SOLEIL ET LES INTEMPÉRIES
MONTAGE	Tx ET Rx FOURNIS AVEC DES SUPPORTS DE MONTAGE COMPRENANT DES TROUS DE FIXATION / ENCOCHES POUR SURFACES PLANES OU LE MONTAGE D'UN POTEAU MÉTALLIQUE. (REMARQUE : LES POTAUX DE MONTAGE DOIVENT AVOIR UN DIAMÈTRE DE 100 mm À 150 mm [4" À 6"]. LES BOULONS DE FIXATION/ BOULONS EN U NE SONT PAS FOURNIS)

Optique

UTILISE LA TECHNOLOGIE HARMONIC FINGERPRINT™ (EMPREINTE HARMONIQUE) POUR SUPPRIMER LES FAUSSES ALERTES EN CAS DE CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES DÉFAVORABLES, DE MAUVAIS ALIGNEMENT OU D'OBSCURCISSEMENT PARTIEL.	
ALIGNEMENT	± 0,25°
OBSCURCISSEMENT	FONCTIONNE JUSQU'À 95 %
OPTIQUE CHAUFFÉE	LES OCULAIRES Tx ET Rx SONT CHAUFFÉS EN CONTINU
FAISCEAU LASER	CLASSE 1 (SANS DANGER POUR LES YEUX) CEI 60825-1
N° D'ENREGISTREMENT FDA	1410373-000 (POUR L'IMPORTATION AUX ÉTATS-UNIS)

Étalonnage

CALIBRÉ EN USINE POUR TOUTE LA DURÉE DE VIE, AUCUN CALIBRAGE DE ROUTINE NÉCESSAIRE.

Références de commande

À COMMANDER / SPÉCIFIER :	SENSCIENT ELDS
TYPE DE GAZ :	CH ₄
PLAGE DE MESURE :	P. EX. 0-1 LIE.m
DISTANCE :	P. EX. 5-40 m
CERTIFICATION :	P. EX. FM

Accessoires

TERMINAL D'INTERFACE (TABLETTE)
PORTÉE DE L'ALIGNEMENT OPTIQUE
CELLULE DE GAZAGE (FACULTATIF)
COUVERCLE DE PROTECTION CONTRE LA NEIGE (FACULTATIF)

Remarque : ce bulletin contient uniquement une description générale des produits présentés. Même si l'utilisation et les performances sont décrites, les produits ne doivent en aucun cas être utilisés par des personnes non formées ou non qualifiées et avant d'avoir lu attentivement et compris les instructions du produit, y compris tous les avertissements ou mises en garde fournis. Seules les instructions fournissent des informations complètes et détaillées concernant l'utilisation appropriée et l'entretien de ces produits. Les spécifications sont sujettes à modification sans préavis.

Siège social
MSA
1000 Cranberry Woods Dr
Cranberry Township, PA 16066
États-Unis
+1-724-776-8600

Centre de conception
MSA Poole
F1-2 Arena Business Centre
Holyrood Close
Poole
BH17, 7FP
Royaume-Uni
+44 (0) 1202 606460

Découvrez les autres sites sur notre site Internet : www.MSAafety.com