

VESDA SENSEPOINT XCL

GRAND DIAMÈTRE



VESDA Sensepoint XCL – Grand diamètre est une solution de détection de gaz qui utilise le réseau de canalisations ASD (avec aspiration de fumée) pour fournir une détection de gaz exceptionnelle grâce à de multiples points (multi-points) d'échantillonnage. La solution combinée fournit une détection fiable pour la protection des occupants et le contrôle des processus tout en assurant simultanément une protection contre les menaces d'incendie. La gamme VESDA Sensepoint XCL – Grand diamètre est composée d'une gamme de capteurs de gaz qui s'adresse à un grand nombre d'applications. De plus, par l'intermédiaire de son interface Bluetooth, il est possible d'effectuer un jumelage avec un appareil intelligent pour la mise en service et la maintenance. L'application pour appareil intelligent (Sensepoint App) fournit un accès rapide aux informations de diagnostic du détecteur et simplifie sa configuration, son étalonnage et le test de résistance aux chocs.



Installation

Le détecteur VESDA Sensepoint XCL – Grand diamètre est conçu pour être inséré en ligne au réseau de canalisations et est fourni avec des coudes de 60° dans la boîte.



Options de sortie polyvalentes

VESDA Sensepoint XCL – Grand diamètre est disponible soit avec une sortie 4-20 mA analogique, soit avec un émetteur-récepteur Modbus RTU, les deux versions étant équipées de relais. Le résultat est une solution polyvalente, que l'on peut intégrer aux SGB, panneaux d'alarme incendie, contrôleurs programmables, CVC, etc.

Exemples d'applications

- Systèmes de stockage de l'énergie (batteries)
- Entreposage de carburant et lignes de distribution
- Tunnels de service
- Zones confinées / souterraines
- Salles d'installations de chauffage
- Industries de la fabrication / pétrolière / chimique
- Garages de stationnement / aires de chargement
- Production d'électricité
- Stockage réfrigéré
- Installations de traitement des déchets / Décharges
- Agriculture
- Stations de traitement de l'eau / Réseaux d'assainissement
- Santé / Hôpitaux / Laboratoires
- Secteur des produits alimentaires et des boissons
- Centres d'essai de véhicules

Caractéristiques

- Vaste gamme de gaz pour répondre à la plupart des besoins des applications :
 - Gaz inflammables (% LIE)
 - Oxygène (O₂, % v/v)
 - Monoxyde de carbone (CO, ppm)
 - Dioxyde de carbone (CO₂, % v/v, ppm)
 - Hydrogène (H₂, ppm)
 - Sulfure d'hydrogène (H₂S, ppm)
 - Dioxyde d'azote (NO₂, ppm)
 - Ammoniac (NH₃, ppm)
- Technologie d'échantillonnage de gaz par aspiration :
 - L'échantillonnage multi-point fournit une couverture plus importante et une meilleure polyvalence en matière de conception
 - Un échantillonnage distant élimine le besoin de pénétrer dans la zone protégée
 - Un emplacement centralisé fait gagner du temps et de l'argent pour l'entretien et la maintenance
 - La protection du détecteur contre les conditions environnementales assure un fonctionnement fiable sur le long terme

- DEL d'état d'alarme intégrées
- Port de gaz intégré pour le test de résistance aux chocs et l'étalonnage
- Cartouches de capteur de gaz remplaçables sur le terrain
- Application pour appareil intelligent (Sensepoint App) qui permet une mise en service, une maintenance et un entretien plus rapides du détecteur
- Plusieurs options de sortie (2 relais configurables, 4-20 mA ou Modbus RTU) pour le signalement des alarmes et des défaillances

Homologations

- Sécurité électrique
 - EN/UL/CEI 61010-1
 - CSA-C22.2 N° 61010-1-12
- CE - Compatibilité électromagnétique
 - EN 50270
- RADIO
 - RED, FCC, BT SIG
- AUTRES
 - UL2075 (CO et CH4), AS 1668.2

VESDA SENSEPOINT XCL

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Mode de fonctionnement

Le détecteur VESDA Sensepoint XCL – Grand diamètre est conçu pour être intégré facilement aux réseaux de canalisations ASD nouveaux ou existants sans construction majeure ou câblage / conduite électrique et utilise le flux dans la canalisation pour la fourniture continue d'échantillons d'air au capteur de gaz à des fins d'analyse. Il peut effectuer un échantillonnage à distance, ce qui signifie que le détecteur peut être placé à l'extérieur de la zone de détection dans un emplacement pratique pour la maintenance et l'entretien, là où une activité commerciale, un accès restreint et la sécurité du personnel sont importants. L'air aspiré vers le détecteur peut être conditionné pour retirer les impuretés, ce qui garantit une performance fiable du détecteur sur le long terme dans un vaste gamme d'environnements. Un seul détecteur VESDA Sensepoint XCL – Grand diamètre fournit des capacités d'échantillonnage multi-point de gaz, ce qui lui donne l'avantage d'une couverture plus étendue, d'une polyvalence améliorée en matière de conception et d'une détection plus fiable dans les endroits où le débit de l'air est important par rapport à des détecteurs de gaz à point fixe.

Informations de commande VESDA Sensepoint XCL

Le détecteur VESDA Sensepoint XCL – Grand diamètre est livré avec l'unité de détection principale (préinstallée avec une cartouche de capteur), un couvercle de flux et des coudes.

Spécifications

Tension d'alimentation	24 V CC nominal 11 à 32 V CC (analogique 4-20 mA) 9 à 32 V CC (Modbus) 24 V CA 50/60 Hz nominal (20 à 27 V CA) 20 à 27 V CA (toutes les versions)
Consommation électrique maximum	4-20 mA : < 1,2 W (toxique), < 1,7 W (CAT, CO ₂) Modbus : < 0,7 W (toxique), < 1,2 W (CAT, CO ₂) Relais : additionnel 0,6 W au total Courant d'appel maximum : 850 mA
Dimensions (l x h x p)	113 x 113 x 59 mm (4,4 x 4,4 x 2,3 po)
Poids	500 g
Matériau du boîtier	Polycarbonate
Indice de protection	IP65, Type 4 (NEMA 250)
Conditions d'utilisation	Température de fonctionnement : -20 à +50 °C Température d'entreposage : 0 à +30 °C Humidité : 0 % à 99 % (sans condensation) <i>Versions CAT : HR de 10 à 90 %. L'utilisation du détecteur en dehors de cette plage peut entraîner une augmentation de la dérive et une réduction de la précision du détecteur.</i>
Pression atmosphérique	90 à 110 kPa
Compatibilité de la taille des conduites	Se raccorde à des réseaux de canalisations ASD de diamètre extérieur de 25 mm, 27 mm
Taille de câble et borne	de style pince montante enfichable 0,5 à 1,5 mm ² , 20 à 16 AWG
Sortie	Analogique : 0 à 22 mA Numérique : Modbus RTU 2 relais (24 V CC / 240 V CA, 5 A)
Garantie	12 mois à compter de la date d'expédition

Informations pour passer commande

Type de gaz / Plage	Analogique 4-20 mA, relais	Modbus RTU, relais
Gaz inflammables (CAT) 20 à 100 % LIE	XCL-LB-CH4-RA	XCL-LB-CH4-RM
Oxygène 25,0 % v/v (fixe)	XCL-LB-O2-RA	XCL-LB-O2-RM
Monoxyde de carbone 50 à 1 000 ppm	XCL-LB-CO-RA	XCL-LB-CO-RM
Monoxyde de carbone 1 000 à 5 000 ppm	XCL-LB-CO2PP-RA	XCL-LB-CO2PP-RM
Dioxyde de carbone 1,0 à 5,0 % v/v	XCL-LB-CO2VV-RA	XCL-LB-CO2VV-RM
Hydrogène 1 000 ppm (fixe)	XCL-LB-H2-RA	XCL-LB-H2-RM
Sulfure d'hydrogène 10 à 50 ppm	XCL-LB-H2S-RA	XCL-LB-H2S-RM
Dioxyde d'azote 5 à 50 ppm	XCL-LB-NO2-RA	XCL-LB-NO2-RM
Ammoniac 50 à 200 ppm	XCL-LB-NH3-RA	XCL-LB-NH3-RM

Pièces de rechange

Capteur de gaz de rechange	Numéro de pièce
Gaz inflammables CAT (% LEL)	XCL-SC-CH4
Oxygène (% v/v)	XCL-SC-O2
Monoxyde de carbone (ppm)	XCL-XRL-SC-CO
Dioxyde de carbone (ppm)	XCL-SC-CO2PP
Dioxyde de carbone (% v/v)	XCL-SC-CO2VV
Hydrogène (ppm)	XCL-XRL-SC-H2
Sulfure d'hydrogène (ppm)	XCL-SC-H2S
Dioxyde d'azote (ppm)	XCL-SC-NO2
Ammoniac (ppm)	XCL-SC-NH3

Pièces détachées / Consommables	Numéro de pièce
Couvercle de flux	XCL-LB-CAP
Coudes de 60° – paquet de 4	XCL-LB-ELB
Presse-étoupes – paquet de 10	XCL-M20-CG
Filtre CAT, NH₃, CO₂ – paquet de 10	XCL-LB-FLT-1
Filtre CO, O₂, H₂S, NO₂, H₂ – paquet de 10	XCL-LB-FLT-2
Couvercle du capteur CAT, NH₃, CO₂	XCL-LB-COV-1
Couvercle du capteur CO, O₂, H₂S, NO₂, H₂	XCL-LB-COV-2