

VESDA SENSEPOINT XCL

LARGE BORE



VESDA Sensepoint XCL – Large Bore es una solución para detección de gas que utiliza la red de muestreo de un sistema de detección por aspiración para realizar una excepcional detección de gas mediante las muestras de aire obtenidas desde múltiples orificios (multipunto). Esta solución combinada proporciona detección de gases de elevada fiabilidad para protección de ocupantes y monitorización del ambiente a la vez que garantiza protección contra amenazas de incendio. La cartera VESDA Sensepoint XCL – Large Bore dispone de distintos sensores de gas adecuados para una gran diversidad de aplicaciones y, mediante la interfaz Bluetooth, puede emparejarse con un dispositivo inteligente para su puesta en funcionamiento y mantenimiento. La aplicación para dispositivos inteligentes (la aplicación Sensepoint) ofrece acceso rápido a información de diagnóstico en el detector y simplifica la configuración, la calibración y la prueba de respuesta del detector.



Instalación

El detector VESDA Sensepoint XCL – Large Bore está diseñado para insertarse en línea en la red de conducción y se suministra con codos de 60° incluidos.



Opciones flexibles de salida

VESDA Sensepoint XCL – Large Bore está disponible con salida analógica 4-20 mA o Modbus RTU; ambas versiones van equipadas con relés. El resultado es una solución flexible que puede integrarse en BMS, paneles de alarma de incendios, PLC, HVAC, etc.

Campos de aplicación:

- Sistemas de almacenamiento de energía (baterías)
- Almacenamiento de combustible y conductos de distribución
- Túneles de servicio
- Áreas confinadas / subterráneas
- Salas de calefacción de plantas
- Industrias de fabricación / petróleo / química
- Aparcamientos / dársenas de carga
- Generación de electricidad
- Almacenamiento refrigerado
- Instalaciones de gestión de residuos / vertederos
- Agricultura
- Plantas de tratamiento de agua / alcantarillado
- Sanidad / hospitales / laboratorios
- Alimentación / bebidas
- Instalaciones de inspección de vehículos

Características

- Amplia gama de gases para satisfacer las necesidades de la mayoría de las aplicaciones:
 - Gases inflamables (% LEL)
 - Oxígeno (O₂, % v/v)
 - Monóxido de carbono (CO, ppm)
 - Dióxido de carbono (CO₂, % v/v, ppm)
 - Hidrógeno (H₂, ppm)
 - Sulfuro de hidrógeno (H₂S, ppm)
 - Dióxido de nitrógeno (NO₂, ppm)
 - Amoníaco (NH₃, ppm)
- Tecnología de toma de muestras de gas aspirado:
 - La toma de muestras multipunto proporciona mayor cobertura y flexibilidad del diseño
 - La toma de muestras remota elimina la necesidad de entrar en la zona protegida
 - La ubicación centralizada ahorra tiempo y dinero en servicio y mantenimiento
 - La protección del detector contra las condiciones ambientales garantiza el funcionamiento fiable a largo plazo

- LED de estado de alarma integrada
- Puerto de gas integral para prueba de respuesta y calibración
- Cartuchos de sensor de gas sustituibles sobre el terreno
- La aplicación para dispositivos inteligentes (Sensepoint) acelera la puesta en funcionamiento, mantenimiento y servicio del detector
- Múltiples opciones de salida (2 relés configurables, 4-20 mA o RTU Modbus) para informes de alarma y fallos

Homologaciones

- Seguridad eléctrica
 - EN/UL/IEC 61010-1
 - CSA-C22.2 N° 61010-1-12
- CE - EMC
 - EN 50270
- RADIO
 - RED, FCC, BT SIG
- OTROS
 - UL2075 (CO Y CH4), AS 1668.2

VESDA SENSEPOINT XCL

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



Funcionamiento

VESDA Sensepoint XCL – Large Bore está diseñado para incorporarse fácilmente en redes de muestreo de sistemas de detección por aspiración nuevas o ya existentes sin necesidad de obra importante ni cableado eléctrico / conducción, y utiliza el flujo de la tubería para el suministro continuo de muestras de aire al sensor de gas para su análisis.

Es capaz de analizar muestras remotas, lo que significa que es posible colocar el detector fuera de la zona de detección en una ubicación adecuada para su mantenimiento y servicio, en lugares donde sea importante la operación empresarial, el acceso restringido y la seguridad del personal. El aire aspirado al detector puede acondicionarse para eliminar contaminaciones, lo que garantiza la fiabilidad del detector a largo plazo en gran diversidad de entornos.

Un único detector VESDA Sensepoint XCL – Large Bore proporciona capacidad para toma de muestras de gas multipunto, lo que ofrece la ventaja de una mayor cobertura, flexibilidad de diseño y detección fiable en áreas con elevado flujo de aire, en comparación con los detectores de gas puntuales.

VESDA Sensepoint XCL - Información para pedidos

El detector VESDA Sensepoint XCL – Large Bore incluye la unidad de detección (preinstalada con cartucho sensor), tapón de flujo y codos.

Especificaciones

Voltaje de alimentación	24 VCC nominal 11 - 32 VCC (analógico 4-20 mA) 9 - 32 VCC (Modbus) 24 VCA 50/60 Hz Nominal (20 - 27 VCA) 20 - 27 VCA (todas las versiones)
Consumo eléctrico máximo	4-20 mA: < 1,2 W (tóxico), < 1,7W (CAT, CO ₂) Modbus: < 0,7 W (tóxico), < 1,2W (CAT, CO ₂) Relé: 0,6 W adicionales total Corriente de entrada máxima: 850 mA
Dimensiones (AAP)	113 x 113 x 59 mm
Peso	500 g (1,1 lb)
Material de la carcasa	policarbonato
Protección contra entrada	IP65, Tipo 4 (NEMA 250)
Condiciones de funcionamiento	Temperatura de servicio: entre -20 y +50 °C Temperatura de almacenamiento: De 0 a +30 °C Humedad: Del 0% al 99%(sin condensación) <i>Versiones CAT: De 10% al 90% de HR Poner en funcionamiento el detector fuera de este rango puede aumentar la pérdida de precisión y reducir la exactitud del detector.</i>
Presión atmosférica	De 90 a 110 kPa
Tamaños de conducto compatibles	Se conecta a redes de conducción ASD de 25 mm o 27 mm de diámetro exterior
Tamaño del cable/terminal	Abrazadera de tipo elevado enchufable 0,5 - 1,5 mm ² , 20 a 16 AWG
Salida	Analógica: De 0 a 22 mA Digital: RTU Modbus 2 relés (24 VCC / 240 VCA, 5 A)
Garantía	12 meses a partir de la fecha de envío

Información sobre pedido

Tipo de gas / rango	Análogo de 4-20 mA, relé	Modbus RTU, relé
Gases inflamables (CAT) 20-100% LEL	XCL-LB-CH4-RA	XCL-LB-CH4-RM
Oxígeno 25,0% v/v (fijo)	XCL-LB-O2-RA	XCL-LB-O2-RM
Monóxido de carbono 50 - 1000 ppm	XCL-LB-CO-RA	XCL-LB-CO-RM
Dióxido de carbono 1000 - 5000 ppm	XCL-LB-CO2PP-RA	XCL-LB-CO2PP-RM
Dióxido de carbono 1,0 - 5,0% v/v	XCL-LB-CO2VV-RA	XCL-LB-CO2VV-RM
Hidrógeno 1000 ppm (fijo)	XCL-LB-H2-RA	XCL-LB-H2-RM
Sulfuro de hidrógeno 10 - 50 ppm	XCL-LB-H2S-RA	XCL-LB-H2S-RM
Dióxido de nitrógeno 5 - 50 ppm	XCL-LB-NO2-RA	XCL-LB-NO2-RM
Amoniaco 50 - 200 ppm	XCL-LB-NH3-RA	XCL-LB-NH3-RM

Piezas de repuesto

Sensor de gas de repuesto	Número de referencia
Gases inflamables (CAT) (% LEL)	XCL-SC-CH4
Oxígeno (% v/v)	XCL-SC-O2
Monóxido de carbono (ppm)	XCL-XRL-SC-CO
Dióxido de carbono (ppm)	XCL-SC-CO2PP
Dióxido de carbono (% v/v)	XCL-SC-CO2VV
Hidrógeno (ppm)	XCL-XRL-SC-H2
Sulfuro de hidrógeno (ppm)	XCL-SC-H2S
Dióxido de nitrógeno (ppm)	XCL-SC-NO2
Amoniaco (ppm)	XCL-SC-NH3

Piezas de repuesto / consumibles	Número de referencia
Tapón de flujo	XCL-LB-CAP
Codos de 60° – paquete de 4	XCL-LB-ELB
Pasacables – paquete de 10	XCL-M20-CG
Filtro CAT, NH₃, CO₂ – paquete de 10	XCL-LB-FLT-1
Filtro CO, O₂, H₂S, NO₂, H₂ – paquete de 10	XCL-LB-FLT-2
Cubierta del sensor CAT, NH₃, CO₂	XCL-LB-COV-1
Cubierta del sensor CO, O₂, H₂S, NO₂, H₂	XCL-LB-COV-2