

# VESDA SENSEPOINT XCL

## LARGE BORE



VESDA Sensepoint XCL - Large Bore ist eine Gasmelderlösung, die das ARM-Rohrnetzwerk nutzt, um eine überlegene Gasmeldung über eine Mehrloch- (Mehrpunkt-) Probenahme zu ermöglichen. Die kombinierte Lösung bietet eine zuverlässige Erkennung von Gasen für den Insassenschutz und die Prozessüberwachung bei gleichzeitigem Schutz vor Brandgefahren. Das VESDA Sensepoint XCL - Large Bore Portfolio verfügt über eine Reihe von Gassensoren, die ein breites Spektrum von Anwendungen abdecken und über ihre Bluetooth-Schnittstelle mit einem intelligenten Gerät für Inbetriebnahme und Wartung gekoppelt werden können. Die intelligente Geräteanwendung (Sensepoint App) bietet schnellen Zugriff auf die Diagnoseinformationen des Gasmelders und vereinfacht die Melderkonfiguration, Kalibrierung und Funktionstests.



### Einbau

Der Melder VESDA Sensepoint XCL - Large Bore ist für den Einbau in das Rohrnetz konzipiert und wird mit 60°-Krümmern in der Box geliefert.



### Flexible Ausgabeoptionen

VESDA Sensepoint XCL - Large Bore ist entweder mit einem 4-20 mA Analog- oder mit einem Modbus RTU-Ausgang erhältlich, wobei beide Versionen mit Relais ausgestattet sind. Das Ergebnis ist eine flexible Lösung, die in BMS, Brandmeldezentralen, SPS, HLK, usw. integriert werden kann.

### Anwendungsbereiche

- Energiespeichersysteme (Batterien)
- Brennstofflager- und Verteilungsleitungen
- Service-Tunnel
- Abgeschlossene/unterirdische Bereiche
- Heizwerkräume
- Verarbeitendes Gewerbe/Erdöl/Chemische Industrie
- Parkgaragen/Ladebuchten
- Stromerzeugung
- Kühllager
- Abfallbehandlungsanlagen/Deponien
- Landwirtschaft
- Wasseraufbereitung/Kläranlagen
- Gesundheitswesen/Krankenhäuser/Labore
- Lebensmittel-/Getränkeindustrie
- Einrichtungen zur Prüfung von Fahrzeugen

### Merkmale

- Große Auswahl an Gasen zur Unterstützung der meisten Anwendungen:
  - Brennbare Gase (% UEG)
  - Sauerstoff (O<sub>2</sub>, % v/v)
  - Kohlenmonoxid (CO, ppm)
  - Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>, % v/v, ppm)
  - Wasserstoff (H<sub>2</sub>, ppm)
  - Schwefelwasserstoff (H<sub>2</sub>S, ppm)
  - Stickstoffdioxid (NO<sub>2</sub>, ppm)
  - Ammoniak (NH<sub>3</sub>, ppm)
- Technologie zur Entnahme von angesaugten Gasproben:
  - Mehrpunkt-Probenahme bietet größere Abdeckung und erhöhte Designflexibilität
  - Durch die Fernprobenahme entfällt die Notwendigkeit, die Schutzzone zu betreten
  - Zentralisierte Lage spart Zeit und Geld für Service und Wartung
  - Der Schutz des Gasmelders vor Umgebungsbedingungen gewährleistet einen zuverlässigen Langzeitbetrieb

- Integrierte Alarm-LEDs
- Integrierter Gasanschluss für Funktionstest und Kalibrierung
- Vor Ort austauschbare Gassensor-Kartuschen
- Intelligente Geräteanwendung (Sensepoint App) ermöglicht schnellere Inbetriebnahme des Melders, Wartung und Service
- Mehrere Ausgangsoptionen (2 x konfigurierbare Relais, 4-20 mA oder Modbus RTU) für Alarm- und Störungsmeldungen

### Zulassungen

- Elektrische Sicherheit
  - EN/UL/IEC 61010-1
  - CSA-C22.2 Nr. 61010-1-12
- CE - EMC
  - EN 50270
- FUNKÜBERTRAGUNG
  - RED, FCC, BT SIG
- Außerdem
  - UL2075 (CO und CH<sub>4</sub>), AS 1668.2

### Funktionsweise

VESDA Sensepoint XCL - Large Bore ist so konzipiert, dass er leicht in bestehende oder neue ARM-Rohrnetzwerke ohne größere Konstruktion oder elektrische Verkabelung/Rohrleitung integriert werden kann und nutzt den Durchfluss im Rohr für die kontinuierliche Abgabe von Luftproben an den Gassensor zur Analyse.

Er ist in der Lage, Fernproben außerhalb des Erfassungsbereichs zu nehmen und kann an einem für Wartung und Service günstigen Ort platziert werden, wo ein ungestörter Betriebsablauf, ein eingeschränkter Zugang und Sicherheit des Personals wichtig sind. Die dem Gasmelder zugeführte Luft kann aufbereitet werden, um Verunreinigungen zu entfernen, wodurch sichergestellt ist, dass der Gasmelder in einer Vielzahl von Umgebungen langfristig eine zuverlässige Leistung erbringt.

Ein einziger VESDA Sensepoint XCL - Large Bore Gasmelder bietet eine Möglichkeit zur Mehrpunkt-Gasprobenentnahme, was im Vergleich zu Festpunkt-Gasmeldern den Vorteil einer größeren Abdeckung, größeren Designflexibilität und zuverlässigen Erfassung in Bereichen mit hohem Luftstrom bietet.

### VESDA Sensepoint XCL-Bestellinformationen

Der Gasmelder VESDA Sensepoint XCL - Large Bore wird komplett mit dem Hauptmelder (vorinstalliert mit Sensorkartusche), der Durchflusskappe und den Bögen geliefert.

### Spezifikationen

<b>Versorgungsspannung</b>	24 VDC nominal 11 bis 32V DC (Analog 4-20 mA) 9 bis 32V DC (Modbus) 24V AC 50/60 Hz nominal (20 bis 27 VAC) 20 bis 27V AC (alle Versionen)
<b>Maximaler Energieverbrauch</b>	4-20 mA: < 1.2 W (giftig), < 1.7W (CAT, CO2) Modbus: < 0.7 W (giftig), < 1.2W (CAT, CO2) Relais: zusätzlich 0,6 W gesamt Maximaler Einschaltstrom: 850 mA
<b>Abmessungen (B x H x T)</b>	113 x 113 x 59 mm
<b>Gewicht</b>	500 g
<b>Gehäusematerial</b>	Polycarbonat
<b>IP-Schutzart</b>	IP65, Typ 4 und (NEMA 250)
<b>Betriebsbedingungen</b>	Betriebstemperatur: -20 bis +50 °C Lagertemperatur: 0 bis +30 °C Luftfeuchtigkeit: 0 bis 99 %, (nicht-kondensierend) <i>CAT-Versionen: 10 bis 90 % rel. Luftfeuchtigkeit. Der Betrieb des Gasmelders außerhalb dieses Bereichs kann zu einer erhöhten Drift und einer Verringerung der Gasmeldergenauigkeit führen.</i>
<b>Luftdruck</b>	90 bis 110 kPa
<b>Kompatibilität der Rohrgrößen</b>	Anschluss an ASD-Rohrnetze 25 mm, 27 mm AD
<b>Leiter/Klemmengröße</b>	Ausführung steckbare steigende Klemme. 0,5 bis 1,5 mm <sup>2</sup> , 20 bis 16 AWG
<b>Ausgabe</b>	Analog: 0 bis 22 mA Digital: Modbus RTU 2 Relais (24V DC / 240V AC, 5A)
<b>Garantie</b>	12 Monate ab Auslieferungsdatum

### Bestellinformationen

Gasart/Bereich	4-20mA Analog, Relais	Modbus RTU, Relais
<b>Brennbar (CAT) 20-100 % LEL</b>	XCL-LB-CH4-RA	XCL-LB-CH4-RM
<b>Sauerstoff 25,0 % v/v (fest)</b>	XCL-LB-O2-RA	XCL-LB-O2-RM
<b>Kohlenmonoxid 50 bis 1000 ppm</b>	XCL-LB-CO-RA	XCL-LB-CO-RM
<b>Kohlenmonoxid 1000 bis 5000 ppm</b>	XCL-LB-CO2PP-RA	XCL-LB-CO2PP-RM
<b>Kohlendioxid 1,0 bis 5,0 % v/v</b>	XCL-LB-CO2W-RA	XCL-LB-CO2VW-RM
<b>Wasserstoff 1000ppm (fest)</b>	XCL-LB-H2-RA	XCL-LB-H2-RM
<b>Schwefelwasserstoff 10 bis 50 ppm</b>	XCL-LB-H2S-RA	XCL-LB-H2S-RM
<b>Stickstoffdioxid 5 bis 550 ppm</b>	XCL-LB-NO2-RA	XCL-LB-NO2-RM
<b>Ammoniak 50 bis 200 ppm</b>	XCL-LB-NH3-RA	XCL-LB-NH3-RM

### Ersatzteile

Ersatzgassensor	Artikelnummer
<b>Entzündlich (CAT) (% LEL)</b>	XCL-SC-CH4
<b>Sauerstoff (% v/v)</b>	XCL-SC-O2
<b>Kohlenmonoxid (ppm)</b>	XCL-XRL-SC-CO
<b>Kohlendioxid (ppm)</b>	XCL-SC-CO2PP
<b>Kohlendioxid (% v/v)</b>	XCL-SC-CO2VW
<b>Wasserstoff (ppm)</b>	XCL-XRL-SC-H2
<b>Schwefelwasserstoff (ppm)</b>	XCL-SC-H2S
<b>Stickstoffdioxid (ppm)</b>	XCL-SC-NO2
<b>Ammoniak (ppm)</b>	XCL-SC-NH3

Ersatzteile/Verbrauchsmaterial	Teilenummer
<b>Durchflusskappe</b>	XCL-LB-CAP
<b>60° Bogen - 4er-Pack</b>	XCL-LB-ELB
<b>Kabelverschraubungen - 10er-Pack</b>	XCL-M20-CG
<b>Filterkartusche, NH<sub>3</sub>, CO<sub>2</sub> - 10er Packung</b>	XCL-LB-FLT-1
<b>Filter CO, O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, NO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub> - 10er Packung</b>	XCL-LB-FLT-2
<b>Sensorabdeckung CAT, NH<sub>3</sub>, CO<sub>2</sub></b>	XCL-LB-COV-1
<b>Sensorabdeckung CO, O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, NO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub></b>	XCL-LB-COV-2