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 sind mit 2 programmierbaren Relais ausgestattet. Das Ergebnis ist eine flexible Lösung, die in BMS, Brandmeldezentralen, SPS, HLK, usw. integriert werden kann. Bei VESDA Sensepoint XCL (Modbus-Version) Installationen, die zusätzliche Relaisausgänge am Detektor erfordern, können sich Benutzer für Netzwerkdetektoren zum VESDA Sensepoint 301C Gas Controller (Datenblatt Nr. 36443, Montageanleitung Dok.-Nr. 36442) entscheiden.

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_2, % v/v)
  - Kohlenmonoxid (CO, ppm)
  - Kohlendioxid (CO_2, % v/v, ppm)
  - Wasserstoff (H_2, ppm)
  - Schwefelwasserstoff(H_2S, ppm)
  - Stickstoffdioxid(NO_2, ppm)
  - Ammoniak (NH_3, 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
- VSC und VSM4 Integration für den Fernzugriff auf den Betriebsstatus der Melder (Modbus Version)

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 CH4), AS 1668.2

VESDA SENSEPOINT XCL
TECHNISCHE DATEN

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

Versorgungsspannung	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)
Maximaler Energieverbrauch	Analog 4-20 mA: 1,2 W (Toxisch) 2,7 W (CAT - brennbar) 1,7 W (CO_2) Modbus: 0,7 W (Toxisch) 2,2 W (CAT - brennbar) 1,2 W (CO_2) Relaisversion: zusätzlich 0,6 W Maximaler Einschaltstrom: 850 mA
Abmessungen (B x H x T)	113 x 113 x 59 mm
Gewicht	500 g
Gehäusematerial	Polycarbonat
IP-Schutzart	IP65, Typ 4 und (NEMA 250)
Betriebsbedingungen	Betriebstemperatur: -20 bis +50 °C Lagertemperatur: 0 bis +30 °C Luftfeuchtigkeit: 0 bis 99 %, (nicht-kondensierend) *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.*
Luftdruck	90 bis 110 kPa
Kompatibilität der Rohrgrößen	Anschluss an ASD-Rohrnetze 25 mm, 27 mm AD
Leiter/Klemmengröße	Ausführung steckbare steigende Klemme. 0,5 bis 1,5 mm^2, 20 bis 16 AWG
Ausgabe	Analog: 0 bis 23 mA Digital: Modbus RTU 2 Relais (24V DC / 250V AC, 5A)

Bestellinformationen

Gasart/Bereich	4-20mA Analog, Relais	Modbus RTU, Relais
Brennbar (CAT) 20-100 % LEL	XCL-LB-CH4-RA	XCL-LB-CH4-RM
Sauerstoff 25,0 % v/v (fest)	XCL-LB-O2-RA	XCL-LB-O2-RM
Kohlenmonoxid 50 bis 1000 ppm	XCL-LB-CO-RA	XCL-LB-CO-RM
Kohlenmonoxid 1000 bis 5000 ppm	XCL-LB-CO2PP-RA	XCL-LB-CO2PP-RM
Kohlendioxid 1,0 bis 5,0 % v/v	XCL-LB-CO2VV-RA	XCL-LB-CO2VV-RM
Wasserstoff 1000ppm (fest)	XCL-LB-H2-RA	XCL-LB-H2-RM
Schwefelwasserstoff 10 bis 50 ppm	XCL-LB-H2S-RA	XCL-LB-H2S-RM
Stickstoffdioxid 5 bis 550 ppm	XCL-LB-NO2-RA	XCL-LB-NO2-RM
Ammoniak 50 bis 200 ppm	XCL-LB-NH3-RA	XCL-LB-NH3-RM

Ersatzteile

Ersatzgassensor	Artikelnummer
Entzündlich (CAT) (% LEL)	XCL-SC-CH4
Sauerstoff (% v/v)	XCL-SC-O2
Kohlenmonoxid (ppm)	XCL-XRL-SC-CO
Kohlendioxid (ppm)	XCL-SC-CO2PP
Kohlendioxid (% v/v)	XCL-SC-CO2VV
Wasserstoff (ppm)	XCL-XRL-SC-H2
Schwefelwasserstoff (ppm)	XCL-SC-H2S
Stickstoffdioxid (ppm)	XCL-SC-NO2
Ammoniak (ppm)	XCL-SC-NH3

Ersatzteile/Verbrauchsmaterial	Teilenummer
Durchflusskappe	XCL-LB-CAP
60° Bogen - 4er-Pack	XCL-LB-ELB
Kabelverschraubungen - 10er-Pack	XCL-M20-CG
Filterkartusche, NH_3, CO_2 – 10er Packung	XCL-LB-FLT-1
Filter CO, O_2, H_2S, NO_2, H_2 – 10er Packung	XCL-LB-FLT-2
Sensorabdeckung CAT, NH_3, CO_2	XCL-LB-COV-1
Sensorabdeckung CO, O_2, H_2S, NO_2, H_2	XCL-LB-COV-2

Alle technischen Daten sind zum Zeitpunkt der Veröffentlichung korrekt und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Jegliches geistige Eigentum, einschließlich, aber nicht beschränkt auf Marken, Urheberrechte und Patente, wird hiermit anerkannt. Sie erklären sich damit einverstanden, Inhalte dieses Dokuments ohne die ausdrückliche vorherige schriftliche Zustimmung von Xtralis nicht zu kopieren, an die Öffentlichkeit zu kommunizieren, anzupassen, zu verteilen, zu übertragen, zu verkaufen, zu ändern oder zu veröffentlichen. Installationsinformationen: Um die volle Funktionalität sicherzustellen, lesen Sie die mitgelieferten Installationsanweisungen. © Xtralis