VESDA SENSEPOINT XCL
MICRO BORE

Ansauggasdetektion für das Micro Bore ASD-System (VESDA-E VEA Adressierbare Ansaugrauchdetektion)



Xtralis, der Hersteller der marktführenden VESDA Aspirating Smoke Detection (ASD)-Technologie, hat mit seiner Schwesterfirma Honeywell Analytics ein neues Konzept von Ansauggasdetektoren entwickelt. Bei Verwendung des VESDA-E warnt der VEA VESDA Sensepoint XCL frühzeitig vor dem Vorhandensein von Gasen für Insassenschutz und Anlagenüberwachung bei gleichzeitigem Brandschutz Bedrohungen.
Über die eingebettete Bluetooth-Schnittstelle haben Kunden die Möglichkeit, den VESDA Sensepoint XCL-Detektor mit ihrem Smart-Gerät zu koppeln, um Installation, Inbetriebnahme und Wartung durchzuführen. Damit kann der VESDA Sensepoint XCL schneller konfiguriert, leicht bedient und gewartet werden.

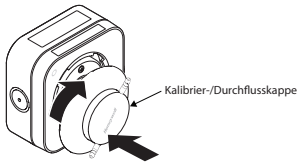
Anwendungsbereiche

- Wohnanlagen
- Geschäftsräume
- Krankenhäuser
- Hotels
- Parkhäuser (Tiefgaragen/geschlossene Bereiche)
- Laboratorien
- Hochtechnologiefertigung
- Universitäten und Schulen
- Chemische/pharmazeutische Betriebe
- Überwachung der Luftqualität in Innenräumen
- Batterieräume
- Kraftstofflagerbereiche
- Enge Räume
- Nahrungsmittel und Getränke
- Kühlsysteme (Leckdetektion)
- Gewächshäuser

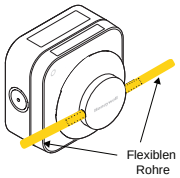
Installation

VESDA Sensepoint XCL wurde so konzipiert, dass es über flexible Schläuche (siehe unten) in das VESDA-E VEA Rohrnetzwerk mit Mikrobohrungen integriert werden kann:

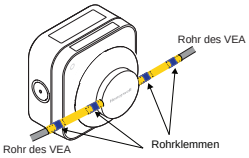
Setzen Sie die Kalibrierungs-/Durchflusskappe in das Detektormodul ein und drehen sie im Uhrzeigersinn bis sie eingerastet ist.



Legen Sie die mitgelieferten flexiblen Schläuche (auf eine Länge von 50 mm gekürzt) über die Gesamtlänge beider Düsen der Kalibrierungs-/Durchflusskappe ein.



Legen Sie VEA-Rohre mindestens 15 mm in die flexiblen Schläuche ein. Befestigen Sie VEA- und flexible Rohrteile mit den mitgelieferten Rohrschellen.



Leistungsmerkmale

- Verfügbare Sensoren:
  - Kohlenmonoxid (CO): 300 ppm (einstellbar zwischen 50 und 1000 ppm)
  - Brennbar (CAT): 0 bis 100 % LEL (Methan, Wasserstoff, Propan, Ethanol, Butan, Octan usw.)
  - Wasserstoff (H_2): 1000 ppm
  - Kohlendioxid (CO_2): 5,0 % vol (einstellbar zwischen 1,0 und 5,0 % vol)
  - Kohlendioxid (CO_2): 5000 ppm (einstellbar zwischen 1000 und 5000 ppm)
- Werksseitig kalibrierter Detektor
  - (CAT: Werksseitig kalibriert auf CH_4)
- Integrierte LEDs für Alarmstufen
- Drahtlose Schnittstelle: Bluetooth 4.0 (Bluetooth Low Energy)
  - Vernetzung innerhalb von 10 m (je nach mobilem Gerät). Kompatibles Smart-Gerät mit iOS 10/Android 4.3 oder darüber verwenden
- Lässt sich in SPS/HLK/BMS/BMZ integrieren
- Konfigurierbare Relais
- 4-20 mA analoge Ausgänge oder RS 485 Modbus-Ausgang
- VSC und VSM4 Integration für den Fernzugriff auf den Betriebsstatus der Melder (Modbus Version)

Kompatibilität der Schlauchgrößen

- Verbindung zu VESDA-E VEA Schlauch mit Mikrobohrung mit 6 mm Außendurchmesser über flexible Schläuche (mitgeliefert)

Zulassungen

- Elektrische Sicherheit
  - Entspricht EN/UL/IEC61010-1
  - Zertifiziert gemäß CSA-C22.2 Nr. 61010-1-12
- CE - EMV
  - EN 50270
- RADIO
  - RED, FCC, BT SIG
- SONSTIGE
  - UL2075 (CO und CH_4), AS 1668.2

VESDA SENSEPOINT XCL
TECHNISCHE DATEN

Funktionsweise

VESDA Sensepoint XCL kann zu bestehenden oder neuen VESDA-E VEA-Installationen hinzugefügt werden, um aktiv auf das Vorhandensein von Gasen zu überwachen.
Es lässt sich in andere Gebäudesysteme integrieren, einschließlich Brandmelderzentralen, SPS, HLK- und Gebäudemanagementsysteme und bietet Echtzeit-Bewusstsein für intelligente Notfallmaßnahmen.
VESDA Sensepoint XCL ermöglicht die Fernabtastung bis zu 100 m sowie einfachen Zugriff auf Diagnoseinformationen für die Wartung und somit erhebliche Kosteneinsparungen bei Installation und Routinewartung. Sensorkartuschen können vor Ort durch einfache Schritte ausgetauscht werden.

Flexible Ausgangsoptionen

VESDA Sensepoint XCL ist entweder mit einem analogen Ausgang mit 4-20 mA oder einem Modbus RTU erhältlich. Beide Versionen sind mit 2 programmierbaren Relais ausgestattet. Das resultiert in einer flexiblen Lösung, die sich einfach in vorhandene Systeme sowie Neuinstallationen integrieren lässt. 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.

VESDA Sensepoint XCL Bestellinformationen

VESDA Sensepoint XCL – Micro Bore ASD System Gasdetektoren werden komplett mit der Hauptdetektoreinheit (vorinstalliert mit Sensorkartusche), zwei Kabelverschraubungen, Kalibrierungs-/Durchflusskappe, flexiblem Schlauch und Schlauchschellen zum Anschluss an die VEA-Rohrleitung ausgeliefert. Zwei Varianten sind basierend auf den Detektorausgängen (mA analog, Modbus RTU) erhältlich.

Technische Daten

Versorgungsspannung	24 VDC Nennspannung 11 bis 32 VDC (Analog 4-20 mA) 9 bis 32 VDC (Modbus) 24 VAC 50/60 Hz Nennspannung (20 bis 27 VAC)
Maximaler Energieverbrauch (24 VDC)	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 (24 VDC)	850 mA
Abmessungen (B x H x T)	113 x 113 x 59 mm
Gewicht	500 g
Schutzgrad	IP65, Typ 4 (NEMA 250)
Gehäusematerial	Polycarbonat (anthrazitfarben)
Betriebsbedingungen	Betriebstemperatur: −20 bis +50 °C Lagertemperatur: 0 bis +30 °C Feuchtigkeit: 0 bis 99 % (nicht kondensierend) *Brennbare katalytische Versionen: 10 bis 90 % relative Luftfeuchtigkeit. Wird der Detektor außerhalb dieses Bereichs betrieben, kann es zu erhöhter Drift und einer Abnahme der Präzision des Detektors kommen.*
Atmosphärendruck	95 bis 110 kPa
Kabel-/Klemmengröße	Steckbare Klemme in Lift-Ausführung. 0,5 bis 1,5 mm2, 20 bis 16 AWG.
Ausgang	Analoger Ausgang: 0 bis 23 mA Digitaler Ausgang: Modbus RTU Relaisausgang: 2 Relais (24 VDC/250 VAC, 5 A)

Bestellinformationen

Bestellinformationen	Beschreibung
XCL-VEA-CO-RA	VESDA Sensepoint XCL CO 300 ppm, 4 bis 20 mA Relais für VEA
XCL-VEA-CO-RM	VESDA Sensepoint XCL CO 300 ppm Modbus-Relais für VEA
XCL-VEA-CH4-RA	VESDA Sensepoint XCL CH_4 0 bis 100 % UEG 4 bis 20 mA Relais für VEA
XCL-VEA-CH4-RM	VESDA Sensepoint XCL CH_4 0 bis 100 % UEG Modbus-Relais für VEA
XCL-VEA-H2-RA	VESDA Sensepoint XCL H_2 1.000 ppm 4 bis 20 mA Relais für VEA
XCL-VEA-H2-RM	VESDA Sensepoint XCL H_2 1.000 ppm Modbus-Relais für VEA
XCL-VEA-CO2VV-RA	VESDA Sensepoint XCL CO_2 5 % v/v 4 bis 20 mA Relais für VEA
XCL-VEA-CO2VV-RM	VESDA Sensepoint XCL CO_2 5 % v/v Modbus-Relais für VEA
XCL-VEA-CO2PP-RA	VESDA Sensepoint XCL CO_2 5.000 ppm 4 bis 20 mA Relais für VEA
XCL-VEA-CO2PP-RM	VESDA Sensepoint XCL CO_2 5.000 ppm Modbus-Relais für VEA
XCL-VEA-CO-RA-5	5 x VESDA Sensepoint XCL CO 300 ppm 4 bis 20 mA Relais für VEA
XCL-VEA-CH4-RA-5	5 x VESDA Sensepoint XCL CH_4 0 bis 100 % UEG 4 bis 20 mA Relais für VEA
XCL-VEA-H2-RA-5	5 x VESDA Sensepoint XCL H_2 1.000 ppm 4 bis 20 mA Relais für VEA

Ersatzteile

Ersatzteile	Beschreibung
XCL-FILTER	VESDA Sensepoint XCL Ersatzfilter - 10er-Pack
XCL-VEA-CAL	VESDA Sensepoint XCLKalibrier-Durchflusskappe für VEA
XCL-M20-CG	VESDA Sensepoint XCL Kabelverschraubungen - 10er-Pack
XCL-VEA-TUB	VESDA Sensepoint XCL Rohrleitungs-Schnittstelle für VEA
XCL-COVER	VESDA Sensepoint XCL Sensordeckel mit Dichtung
XCL-XRL-SC-CO	VESDA Sensepoint XCL Ersatzsensor – CO 300 ppm
XCL-SC-CH4	VESDA Sensepoint XCLErsatzsensor – CH_4 0 bis 100 % UEG
XCL-XRL-SC-H2	VESDA Sensepoint XCL/XRL Ersatzsensor – H_2 1.000 ppm
XCL-SC-CO2VV	VESDA Sensepoint XCL Ersatzsensor – CO_2 5 % v/v
XCL-SC-CO2PP	VESDA Sensepoint XCL Ersatzsensor – CO_2 5.000 ppm

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