

# VESDA SENSEPOINT XCL

## MICRO BORE



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

Xtralis, der Hersteller der marktführenden VESDA Aspiring 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.



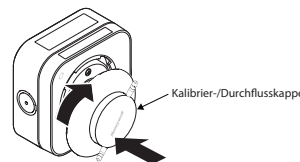
### Anwendungsbereiche

- 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

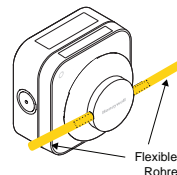
### Installation

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

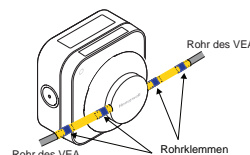
Setzen Sie die Kalibrierungs-/Durchflussskappe in das Detektormodul ein und drehen sie im Uhrzeigersinn bis sie eingerastet ist.



Legen Sie die mitgelieferten flexiblen Schläuche (auf eine Länge von 50 mm gekürzt) über die Gesamtlänge beider Düsen der Kalibrierungs-/Durchflussskappe 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)
  - Brennstoff (CAT): 0 bis 100 % LEL (Methan, Wasserstoff, Propan, Ethanol, Butan, Octan usw.)
  - Wasserstoff (H<sub>2</sub>): 1000 ppm
  - Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>): 5,0 % vol (einstellbar zwischen 1,0 und 5,0 % vol)
  - Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>): 5000 ppm (einstellbar zwischen 1000 und 5000 ppm)
- Werksseitig kalibrierter Detektor
  - (CAT: Werksseitig kalibriert auf CH<sub>4</sub>)
- 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<sub>4</sub>), AS 1668.2

### 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 Fernabastung 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-/Durchflussskappe, 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

|  |   |
|--|---|
| <b>Versorgungsspannung</b>                 | 24 VDC Nennspannung<br>11 bis 32 VDC (Analog 4-20 mA)<br>9 bis 32 VDC (Modbus)<br>24 VAC 50/60 Hz Nennspannung (20 bis 27 VAC)  |
| <b>Maximaler Energieverbrauch (24 VDC)</b> | 1,2 W (Analog 4-20mA) (toxisch), 1,7 W (brennbar und CO <sub>2</sub> )<br>0,7 W (Modbus) (toxisch), 1,2 W (brennbar und CO <sub>2</sub> )<br>Relaisversion: zusätzlich 0,6 W  |
| <b>Maximaler Einschaltstrom (24 VDC)</b>   | 850 mA  |
| <b>Abmessungen (B x H x T)</b>             | 113 x 113 x 59 mm   |
| <b>Gewicht</b>                             | 500 g   |
| <b>Schutzgrad</b>                          | IP65, Typ 4 (NEMA 250)  |
| <b>Gehäusematerial</b>                     | Polycarbonat (anthrazitfarben)  |
| <b>Betriebsbedingungen</b>                 | Betriebstemperatur: -20 bis +50 °C<br>Lagertemperatur: 0 bis +30 °C<br>Feuchtigkeit: 0 bis 99 % (nicht kondensierend)<br><br><i>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.</i> |
| <b>Atmosphärendruck</b>                    | 95 bis 110 kPa  |
| <b>Kabel-/Klemmengröße</b>                 | Steckbare Klemme in Lift-Ausführung.<br>0,5 bis 1,5 mm <sup>2</sup> , 20 bis 16 AWG.  |
| <b>Ausgang</b>                             | Analoger Ausgang: 0 bis 22 mA<br>Digitaler Ausgang: Modbus RTU<br>Relaisausgang: 2 Relais (24 VDC/250 VAC, 5 A)   |

### Bestellinformationen

| Bestellinformationen    | Beschreibung  |
|-------------------------|---|
| <b>XCL-VEA-CO-RA</b>    | VESDA Sensepoint XCL CO 300 ppm, 4 bis 20 mA Relais für VEA                         |
| <b>XCL-VEA-CO-RM</b>    | VESDA Sensepoint XCL CO 300 ppm Modbus-Relais für VEA                               |
| <b>XCL-VEA-CH4-RA</b>   | VESDA Sensepoint XCL CH <sub>4</sub> 0 bis 100 % UEG 4 bis 20 mA Relais für VEA     |
| <b>XCL-VEA-CH4-RM</b>   | VESDA Sensepoint XCL CH <sub>4</sub> 0 bis 100 % UEG Modbus-Relais für VEA          |
| <b>XCL-VEA-H2-RA</b>    | VESDA Sensepoint XCL H <sub>2</sub> 1.000 ppm 4 bis 20 mA Relais für VEA            |
| <b>XCL-VEA-H2-RM</b>    | VESDA Sensepoint XCL H <sub>2</sub> 1.000 ppm Modbus-Relais für VEA                 |
| <b>XCL-VEA-CO2VV-RA</b> | VESDA Sensepoint XCL CO <sub>2</sub> 5 % v/v 4 bis 20 mA Relais für VEA             |
| <b>XCL-VEA-CO2VV-RM</b> | VESDA Sensepoint XCL CO <sub>2</sub> 5 % v/v Modbus-Relais für VEA                  |
| <b>XCL-VEA-CO2PP-RA</b> | VESDA Sensepoint XCL CO <sub>2</sub> 5.000 ppm 4 bis 20 mA Relais für VEA           |
| <b>XCL-VEA-CO2PP-RM</b> | VESDA Sensepoint XCL CO <sub>2</sub> 5.000 ppm Modbus-Relais für VEA                |
| <b>XCL-VEA-CO-RA-5</b>  | 5 x VESDA Sensepoint XCL CO 300 ppm 4 bis 20 mA Relais für VEA                      |
| <b>XCL-VEA-CH4-RA-5</b> | 5 x VESDA Sensepoint XCL CH <sub>4</sub> 0 bis 100 % UEG 4 bis 20 mA Relais für VEA |
| <b>XCL-VEA-H2-RA-5</b>  | 5 x VESDA Sensepoint XCL H <sub>2</sub> 1.000 ppm 4 bis 20 mA Relais für VEA        |

### Ersatzteile

| Ersatzteile          | Beschreibung  |
|----------------------|---|
| <b>XCL-FILTER</b>    | VESDA Sensepoint XCL Ersatzfilter - 10er-Pack                       |
| <b>XCL-VEA-CAL</b>   | VESDA Sensepoint XCL Kalibrier-Durchflussskappe für VEA             |
| <b>XCL-M20-CG</b>    | VESDA Sensepoint XCL Kabelverschraubungen - 10er-Pack               |
| <b>XCL-VEA-TUB</b>   | VESDA Sensepoint XCL Rohrleitungs-Schnittstelle für VEA             |
| <b>XCL-COVER</b>     | VESDA Sensepoint XCL Sensordeckel mit Dichtung                      |
| <b>XCL-XRL-SC-CO</b> | VESDA Sensepoint XCL Ersatzsensor – CO 300 ppm                      |
| <b>XCL-SC-CH4</b>    | VESDA Sensepoint XCL Ersatzsensor – CH <sub>4</sub> 0 bis 100 % UEG |
| <b>XCL-XRL-SC-H2</b> | VESDA Sensepoint XCL/XRL Ersatzsensor – H <sub>2</sub> 1.000 ppm    |
| <b>XCL-SC-CO2VV</b>  | VESDA Sensepoint XCL Ersatzsensor – CO <sub>2</sub> 5 % v/v         |
| <b>XCL-SC-CO2PP</b>  | VESDA Sensepoint XCL Ersatzsensor – CO <sub>2</sub> 5.000 ppm       |