

# FALCO

## VOC Gassensor



### ANWENDUNGSBEREICHE

- VOC Emissionsmessung
- Arbeitsschutz
- Tanklager Überwachung
- IAQ / OAQ
- Durchbruchmessung an Filtersystemen
- u.v.m.

### FEATURES

- **Typhoon Technologie** verhindert wirksam Kondensation im Sensor
- **Fence-tec** weltweit patentierte, innersensorische Feuchtekompensation
- **Clean-tec** vermeidet Verschmutzung im Sensor
- OLED-Display und deutliche Statusanzeigen auch über große Entfernung sichtbar
- RS485 (Modbus), 4 - 20 mA, Relaisausgänge
- Duale Zulassung Ex d Gehäuse // EX Sensor
- Service ohne „Hot work permit“
- Neue Longlife 10.6 eV Lampe für 24 Monate Dauerbetrieb
- Einstellbarer Responsefaktor zur Anpassung der Messgasanzeige
- Diffusionsbetrieb
- Pumpbetrieb

**DETECTION IN PERFECTION.**

**ISM Deutschland GmbH**  
Laubach 30, D-40822 Mettmann, Germany  
Fon +49 (0)2104 1448-0  
Fax +49 (0)2104 1448-25  
eMail: sales(at)ism-d.de [www.ism-d.de](http://www.ism-d.de)





**Version 1: Diffusionsbetrieb**  
ohne eigene Ansaugpumpe



**Version 2: Pumpbetrieb**  
mit eigener Ansaugpumpe

## VOC GASENSOR ZUR FESTINSTALLATION

FALCO ist ein fest installierter, permanenter Monitor mit ATEX Zulassung zur permanenten Erfassung und Messung des Gesamtgehalts an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC).

Weltweit einmalig kann FALCO auch bei kondensierender Feuchte eingesetzt werden, ein weiterer wertvoller Zugewinn an Betriebssicherheit, selbst bei schwersten Wetterbedingungen. Zusätzlich bietet der eingesetzte MINI-PID II eine weltweit patentierte, innersensorische Feuchtekompensation. Diese Innovationen verhindern wirkungsvoll Fehlmessungen im Betrieb.

Die neuartige Flächen LED Statusanzeige verdeutlicht auch über große Distanzen gut erkennbar den Zustand der Messung. Auch bei direkter Sonneneinstrahlung ist beispielsweise eine Alarmierung auch bei einem Abstand von mehr als 20 Metern deutlich zu erkennen.

Für den schnellen und einfachen Service ohne die Notwendigkeit eines „Hot Work Permit“ verfügt FALCO über ein externes Sensormodul mit EX-Zulassung. Die duale Zertifizierung ermöglicht einen Sensortausch in der Gefährdungszone ohne Abschaltung der Versorgungsspannung.

5 magnetisch aktivierte Tastfelder navigieren durch die intuitive Benutzeroberfläche, das kontraststarke OLED-Display ermöglicht durch grafische Anzeigen eine einfache, sichere und schnelle Installation. Bei Servicearbeiten werden wichtige Meldungen deutlich visualisiert.

## TECHNISCHE DATEN

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Detektor</b>         | MINI-PID II, 10.6 eV Lampe mit patentierter Feuchtekompensation   |
| <b>Messbereich*</b>     | 0 - 10 ppm      Aufl. 0,001 ppm<br>0 - 50 ppm      Aufl. 0,01 ppm<br>0 - 1.000 ppm    Aufl. 0,1 ppm<br>0 - 3.000 ppm    Aufl. 1 ppm |
| <b>Messeinheiten</b>    | ppm oder mg/m <sup>3</sup>  |
| <b>Schnittstellen</b>   | 4 - 20 mA Aktiv / Passiv<br>RS485 Modbus<br>Relais 2 x 60VDC, 2A konfigurierbar   |
| <b>Versorgung</b>       | 12 - 40 V DC // max. 7 Watt   |
| <b>Zulassung</b>        | ATEX II 2G Ex ib IIC T4 Gb<br>ISO9001:2008  |
| <b>Display</b>          | OLED 128 x 64 Hochkontrast<br>STATUS grossflächen LED   |
| <b>Genauigkeit</b>      | 0 - 10 ppm +/- 2%<br>0 - 50 ppm +/- 2%<br>0 - 1.000 ppm +/- 5%<br>0 - 3.000 ppm +/- 5%  |
| <b>Linearität</b>       | 0 - 100 ppm >98%  |
| <b>Setup</b>            | Über Magnetschalter aufrufbar   |
| <b>Temperatur</b>       | Betrieb: -40°C ... +60°C (Diffusionsbetrieb)<br>-20°C ... +60°C (Pumpbetrieb)   |
| <b>Luftfeuchtigkeit</b> | 0 - 100% rel. Luftfeuchtigkeit<br>(auch Kondensation)   |
| <b>Abmessungen</b>      | H 200 x B 190 x T 125 - Diffusionsbetrieb<br>H 290 x B 190 x T 125 - Pumpbetrieb  |
| <b>Befestigung</b>      | 2 x Bohrung für Bolzen M8   |

\* bezogen auf Isobuten



RS485 (Modbus), 4-20 mA Anlogschnittstelle und Relaisausgänge sind standardmässig in jedem Modell integriert. Die Relaisausgänge lassen sich für Vor- und Hauptalarm, Fehlermeldung oder Testzyklus-Synchronisation konfigurieren.

Nahezu jede Applikation kann FALCO in Verbindung mit 4 weitreichenden Messbereichen und je nach Anwendung mit Diffusionsbetrieb oder Pumpbetrieb abdecken.

## Eindeutige Statusvisualisierung



## LIEFERUMFANG

|                |                                     |
|----------------|-------------------------------------|
| <b>1 Stück</b> | <b>FALCO</b> PID VOC Gasdetektor    |
| <b>1 Stück</b> | internationales Kalibrierzertifikat |
| <b>1 Stück</b> | Bedienungsanleitung in deutsch      |

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| <b>Lieferzeit</b> | 3 - 4 Wochen |
| <b>Garantie</b>   | 12 Monate    |

Distributor