

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





Version 1: Diffusionsbetrieb
ohne eigene Ansaugpumpe



Version 2: Pumpbetrieb
mit eigener Ansaugpumpe

VOC GASSENSOR 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

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

1 Stück	FALCO - Messmonitor
1 Stück	internationales Kalibrierzertifikat
1 Stück	Bedienungsanleitung in deutsch

Lieferzeit	3 - 4 Wochen
Garantie	12 Monate

PREISE - FALCO

siehe aktuelle ISM-Preisliste