



FALCO 2

Pioneering Gas Sensing Technology.
ionscience.com





FALCO 2



FALCO 2 gewährleistet eine genaue und zuverlässige Erkennung, auf die Sie sich verlassen können, und das in den unterschiedlichsten Umgebungen

Diffuse und gepumpte Modelle

Das FALCO 2 bietet sowohl eine gepumpte als auch eine diffuse Probenahmemethode, um eine breite Palette von Anwendungen und Überwachungsanforderungen zu erfüllen. Das FALCO 2 enthält den erstklassigen MiniPID 2-Photoionisationssensor (PID) in den Varianten 10,6 eV und 10,0 eV, der den Nachweis von über 700 flüchtigen organischen Verbindungen (VOCs) ermöglicht. Der MiniPID 2 bietet zusätzliche Funktionen wie die Langlebigkeit der Lampe sowie einfache Wartung und Instandhaltung.

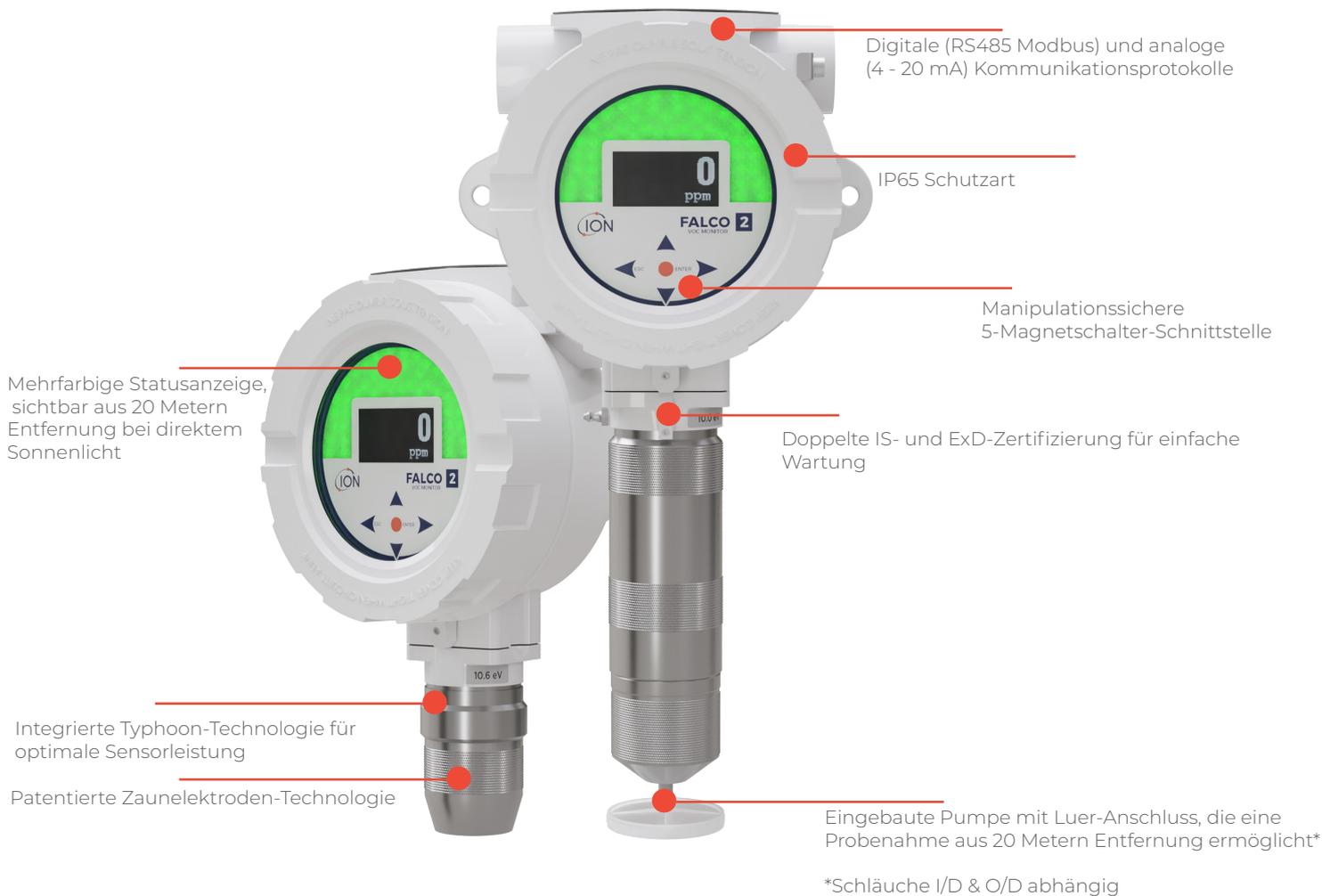
Mit der Option 10.6 bietet das FALCO 2 vier vordefinierte Messbereiche von 0,001 - 10 ppm, 0,01 - 50 ppm, 0,1 - 1000 ppm und 0 - 3000 ppm. Die alternative 10.0eV-Option bietet einen niedrigeren Detektionsbereich von 0,01 - 50 ppm sowohl bei der gepumpten als auch bei der diffusen Probenahme, um eine genaue Detektion von aromatischen Gesamtverbindungen (TAC) wie Benzol, Xylenen und Toluol zu ermöglichen.

Mit der ATEX- und IECEx-Zertifizierung ist das FALCO 2 für den Einsatz in explosionsgefährdeten Umgebungen zugelassen, was es zu einer idealen Lösung für die stationäre Dauerüberwachung macht. Ausgestattet mit der patentierten Zaunelektroden-Technologie und dem Anti-Kontaminations-Design von ION Science ist das FALCO 2 unempfindlich gegenüber hoher Luftfeuchtigkeit und Verschmutzung durch Staub und Partikel. Einzigartig am FALCO 2 ist die Typhoon-Technologie von ION Science, die den PID-Sensor vor kondensierender Feuchtigkeit schützt und ihn damit ideal für die stationäre Überwachung unter rauen Bedingungen oder in feuchten Außenbereichen macht. Diese einzigartigen Funktionen verhindern falsche Messwerte, wie sie bei anderen konkurrierenden Technologien vorkommen, und liefern Ergebnisse, denen Sie vertrauen können.

Wesentliche Merkmale

- >> **IP65 Schutzart**
Schutz vor rauen Bedingungen und Wittertemperaturen
- >> **Live-Messungen und sofortige Alarme**
Gut sichtbare Statusanzeige: ROT, GELB, GRÜN
- >> **Robust ExD Housing**
Robustes ExD-Gehäuse
- >> **Taifun-Technologie**
Verhindert die Bildung von Kondenswasser im PID-Sensor
- >> **Diffuse oder gepumpte Modellvarianten**
10,6 eV und 10,0 eV Varianten verfügbar





Zusätzliche Merkmale

FALCO 2 bietet sowohl analoge (4-20mA) als auch digitale (RS485 Modbus) Signalausgänge, die eine nahtlose Integration in eine Vielzahl von Systemen und eine effiziente Datenerfassung und Überwachung ermöglichen. Diese Doppelausgangsfunktion gewährleistet Flexibilität bei der Anbindung an verschiedene Steuerungs- und Überwachungssysteme und ist somit ideal für komplexe Industrieanlagen.

FALCO 2 ist mit zwei programmierbaren Relais ausgestattet, die entweder als Schließer oder als Öffner konfiguriert werden können. Damit stehen dem Anwender vielseitige Steuerungsoptionen zur Verfügung, die kundenspezifische Konfigurationen auf der Grundlage spezifischer Anwendungsanforderungen ermöglichen.

FALCO 2 zeichnet sich durch seine kosteneffiziente Leistung mit niedrigen Gesamtbetriebskosten aus und bietet gleichzeitig eine hohe Lebensdauer und Zuverlässigkeit. Er ist speziell für den Betrieb in Umgebungen mit hoher Luftfeuchtigkeit von 0 bis

100 % relativer Luftfeuchtigkeit ausgelegt, und gewährleistet eine zuverlässige Funktion auch unter schwierigen Bedingungen. Seine fortschrittliche Technologie ermöglicht eine genaue und zuverlässige Detektion von flüchtigen organischen Verbindungen (VOCs) und ist damit ideal für Branchen, die eine konsistente und zuverlässige VOC-Detektion benötigen.

Im Einklang mit der Mission von ION Science, die Gesundheit und die Umwelt zu schützen, kombiniert das FALCO 2 Zuverlässigkeit, Flexibilität und Umweltverantwortung, was es zu einem unverzichtbaren Werkzeug für Sicherheit und Umweltschutz in verschiedenen Sektoren macht.

Gemeinsame Anwendungen

- Lagerung von Lösungsmitteln und Chemikalien
- Herstellung und Lagerung von Li-Ionen-Batterien
- TAC-Überwachung in Raffinerien
- Überwachung der Luftqualität/In-situ-Prozessüberwachung
- Leckerkennung

Sensor

- Photoionisationsdetektor mit 10,6 eV und 10,0 eV Lampenoptionen

Detektionsbereiche und Empfindlichkeit mit eingebauter 10,6 eV-Lampe*

- 10 ppm, 0.001 ppm
- 50 ppm, 0.01 ppm
- 1000 ppm, 0.1 ppm
- 3000 ppm, 1 ppm

Detektionsbereiche und Empfindlichkeit mit eingebauter 10,0 eV-Lampe*

- 50 ppm, 0.01 ppm

Reaktionszeit (T90)

- Gepumpte Modelle: <10 Sekunden**
- Diffuse Modelle: <30 Sekunden**

Genauigkeit

- $\pm 5\%$ oder ± 1 digit

Benutzeroberfläche

- OLED-Hochkontrastbildschirm weiß auf schwarz: 128 x 64 Pixel
- Bildschirmgröße: 35 mm (B) x 17,5 mm (H)
- 5 Magnetschalter mit LED-Bestätigung (Auf, Ab, Links, Rechts & Enter)

Statusanzeige

- Gut sichtbare Statusanzeige: ROT, GELB, GRÜN

Ausgabe

- 4 - 20 mA
- 2 programmierbare Relais
- RS 485 Modbus

FALCO 2 Gepumpte

Umweltspezifikation

- Betriebstemperatur: -20 oC bis +50 oC, 0-100% RH und kondensierende Luftfeuchtigkeit
- Lagertemperatur: -20 oC bis +60 oC

FALCO 2 Diffuse

Umweltspezifikation

- Betriebstemperatur: -40 oC bis +50 oC, 0-100% RH und kondensierende Luftfeuchtigkeit
- Lagertemperatur: -20 oC bis +60 oC

Schutz gegen Eindringen

- Hauptgerät: IP65
- Sensorkopf: IP65

Strom

- Betriebsspannung: 8 bis 40 Vdc
- Typisch 2 W, Max. 7 Watt

Mechanische Schnittstelle

- 2 x Kabeleinführung mit M25-Gewinde (links und rechts)

Befestigungspunkte

- 2 x M8

Gewicht und Abmessungen (gepumpt)

- 2.9 kg
- 325 (h) x 192(w) x 115 (d) mm

Gewicht und Abmessungen (verbreitet)

- 2.5 kg
- 223 (h) x 192 (w) x 115 (d) mm

EMC

- EMV-Richtlinie 2014/30/EU

Zertifizierung

ATEX: II 2G Ex db ib IIC T4 Gb

IECEX: Ex db ib IIC T4 Gb

UL: Class I, Zone 1, AEx db ib IIC T4 EX db ib IIC T4 Gb

Garantie

12 Monate (Standard)

24 Monate (erweitert)

FALCO 2 V1.2 UK Diese Veröffentlichung ist nicht als Grundlage für einen Vertrag gedacht und die Spezifikationen können sich ohne vorherige Ankündigung ändern.

* Alle angegebenen Spezifikationen beziehen sich auf den Kalibrierungspunkt und dieselben Umgebungsbedingungen.

** Die Spezifikationen basieren auf einer Isobutylen-Kalibrierung bei 20 °C und 1000 mBar.

Modbus® ist ein eingetragenes Warenzeichen von Schneider Electric

Hergestellt von:

ION Science Ltd
The Hive, Butts Lane,
Fowlmere,
Cambridgeshire,
SG8 7SL, UK

T +44 (0) 1763 208503