

TVOC 2

STATIONÄRER VOC-MONITOR



STATIONÄRER PID-MONITOR FÜR
FLÜCHTIGE ORGANISCHE VERBINDUNGEN.



KONTINUIERLICHE ERFASSUNG FLÜCHTIGER ORGANISCHER VERBINDUNGEN (VOC) MIT MEHREREN MESSBEREICHEN IN NUR EINEMMESSGERÄT.

Marktführende

Photoionisationsdetektion (PID)

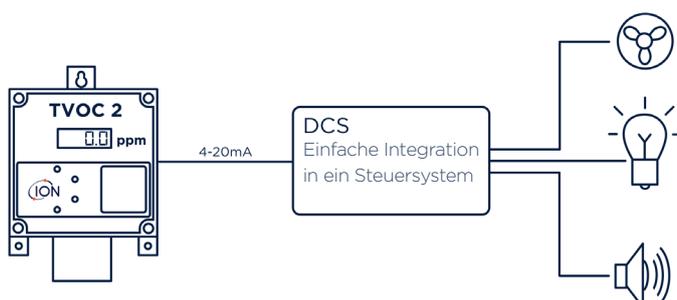
- PID – unabhängig verifiziert als die leistungsfähigste auf dem Markt
- Bereich: 0 bis 10, 0 bis 100 oder 0 bis 1000 ppm in nur einem Messgerät
- Eingebaute Feuchteresistenz ohne Kompensationsbedarf
- Einzigartiges Anti-Kontaminationsdesign für verlängerten Feldeinsatz
- Zuverlässige diffusive Überwachung – keine Pumpe erforderlich
- Eine optionale Sensorkappe ermöglicht einen Leitungsanschluss

Sicherheit

- Präzise Ergebnisse unter allen Umgebungsbedingungen
- Die stabile und robuste Konstruktion widersteht rauen Umgebungen
- Große LCD-Anzeige für klares Ablesen
- ATEX- und IECEx-Freigaben

Einfache Handhabung

- Einfach zu bedienen – minimaler Einarbeitungsaufwand
- Leicht zugänglicher PID-Sensor für schnelle und einfache Wartung
- Einfacher Kalibrierungsvorgang
- Einfache Integration in ein Steuersystem



Kostengünstiger Betrieb

- Kostengünstige Verbrauchsmaterialien und Teile
- 2 Jahre Garantie bei Online-Registrierung des Messgeräts



MiniPID 2 sensor



Der TVOC 2 ist ein stationärer Photoionisationsdetektor (PID) zur kontinuierlichen Messung flüchtiger organischer Verbindungen (VOC). TVOC 2 kann in drei Erkennungsbereichen genau messen.

Der TVOC 2 misst und aktualisiert die Ausgabe kontinuierlich jede Sekunde.

Der TVOC 2 verwendet eine diffusive Probenahmetechnik, die im Vergleich zu Pumpensystemen weniger Kontaminationsprobleme hat, was den Reinigungs- und Wartungsaufwand der Lampen reduziert. Der Analogausgang mit 4-20 mA ermöglicht die Integration des TVOC in ein PLS-Steuersystem zur Warnung oder Kontrolle hoher VOC-Werte in der Arbeitsumgebung

ATEX-Freigaben ermöglichen den Einsatz eines 3-Leiter-TVOC-Systems in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 2 ohne Sicherheitsbarrieren. ATEX- und IECEx-Freigaben erlauben den Einsatz des TVOC in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 1 mit Sicherheitsbarrieren.

Der TVOC 2 ist einfach zu installieren, zu warten und zu kalibrieren, benötigt keine Genehmigung für Heißenarbeiten und der PID-Sensor ist leicht zugänglich und innerhalb von Sekunden austauschbar.

Verlängern Sie Ihre-Gerätegarantie

Ihre TVOC 2-Gerätegarantie kann verlängert werden, indem Sie Ihr Produkt einfach innerhalb eines Monats nach dem Kauf auf der Ion-Science-Website registrieren. Besuchen Sie www.ionscience.com/instrument-registration, um von diesem Angebot Gebrauch zu machen.

Zu den Anwendungen gehören

- Fertigung
- Verarbeitung
- Offshore
- Raffinerien und Petrochemie
- Chemie
- Abwasserbehandlung
- Zellstoff und Papier
- Pharmazie
- Innenraumluftqualität

Zubehörteile

Der TVOC 2 ist mit einer exklusiven Auswahl an Zubehör ausgestattet. Weitere Informationen: www.ionscience.com/tvoc

Technische Daten

Freigaben

-  II 2G Ex ia IIC T4 Gb
($-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +50^{\circ}\text{C}$)
-  II 3G Ex nA IIC T4
($-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +50^{\circ}\text{C}$)
- Baseefa05ATEX0277X
- IECEx BAS 06.0057X

Rating des Schutzes gegen Fremdkörper

- Ausgelegt für IP65
- Sensor-Schutzart IP54

Energie

- 5-28 VDC Max 130 mA

Ausgang

- 4-20 mA erfordert eine Stromversorgung von 8-35 VDC
- Für IS-Anforderungen eine Stromversorgung von 8-30 VDC

Bereich

- 0 bis 10 ppm, 0 bis 100 ppm, 0 bis 1000 ppm (vom Benutzer wählbar)

Probenahme

- Diffusion (kann bei Bedarf mit einem Adapter gepumpt werden)

Anzeige

- 7 Segmente, 4-stellige LCD-Anzeige, 4 farbige LEDs

Reaktion

- Sensor - T90 < 5 sek

Genauigkeit

- 0 bis 100 ppm: $\pm 5\%$ am Kalibrierungspunkt
- 100 bis 1000 ppm: $\pm 10\%$ an Kalibrierungspunkten.

Kalibrierung

- Zugang per Magnetschalter
- 100 ppm Isobutylene mittels Zubehör-Kalibrierungsset

Temperatur

- Betrieb: -20 bis 50°C (-4 bis 122°F)
- Feuchte: 0-95 % rF (nicht kondensierend)

Gewicht und Abmessungen

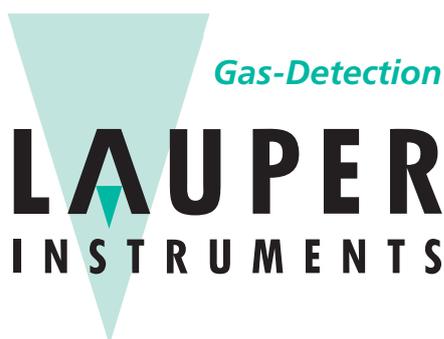
- Messgerät: 1,4 kg (3,1 lb)
- Verpackt: 1,6 kg (3,5 lb)
- Abmessungen: • 188 x 126 x 78 mm (7,4 x 4,9 x 3")

4-20 mA Alarmpegel

- Wählbare 2-mA- und 3,5-mA-Optionen

TVOC 2 V1.0 Diese Veröffentlichung ist nicht als Grundlage für einen Vertrag gedacht. Die Spezifikationen können sich ohne Vorankündigung ändern. Alle angegebenen Spezifikationen beziehen sich auf den Kalibrierungspunkt und die gleichen Umgebungsbedingungen. Die Spezifikationen basieren auf der Isobutylene-Kalibrierung bei 20°C und 1000 mbar.

* Die in diesem Dokument genannte Barrieren-Elektrodentechnologie wird von Ion Science Ltd. produziert und ist durch Patente geschützt. U.S.-Patent-Nr. 7,046,012. EP 1474681, weitere Patente angemeldet. TVOC 2 ist eine eingetragene Marke von Ion Science Ltd.



Lauper Instruments AG

Irisweg 16 B

CH-3280 Murten

Tel. +41 26 672 30 50

info@lauper-instruments.ch

www.lauper-instruments.ch