TITAN 2

Pioneering Gas Sensing Technology.
ionscience.com

TITAN 2

Überwachen und beproben Sie Benzol mit weltweit führende Benzol-Detektion Technologie!

Wegweisende Technologie

Titan 2 bietet eine weltweit führende Lösung für die Erkennung von Benzol, die zur Gasspeziierung und -bestimmung geeignet ist Präzise Erkennung von Benzol bis hin zu 0,02 ppm (20 ppb) und bis zu 20 ppm innerhalb einer Zeitspanne von 60 Sekunden. Titan 2 ist für die Probenahme von Gefahren in der Luft konzipiert, um die Sicherheit Ihrer Arbeitskräfte vor Ort zu gewährleisten. Es kann auch zur Beurteilung der Leistung von Reinigungs- oder Dampfrückgewinnungssystemen/-einheiten (VRU) verwendet werden.

Dieses Gerät enthält den NEUEN MinIPID T2 10.0 eV, der eine verbesserte Empfindlichkeit, Zuverlässigkeit und mehr bietet Gesamtleistung. Die einzigartige Probenahmemethode eliminiert störende Gase wie Toluol, Xylol und Methan und liefert Ihnen genaue, verlässliche Benzolkonzentrationswerte.

Titan 2 ist für den Einsatz in ATEX-Bereichen und -Umgebungen zertifiziert, außerdem ist das Gehäuse IP65 bewertet, was Schutz vor dem Eindringen von Staub und Wasser bietet. Dadurch kann das Erkennungsmodul bleiben auch unter schwierigen Bedingungen oder in Bereichen mit hoher Staub- und Feuchtigkeitsbelastung betriebsbereit.

Hauptmerkmale

NEUER MiniPID T2 10,0 eV-Sensor
MiniPID T2 10.0 eV ist einzigartig für Titan 2 und liefert Ergebnisse, auf die Sie sich verlassen können.

Niedrige Detektionsgrenze
Kann Benzol bis zu 0,02 Teilen pro Million (20 Teilen pro Milliarde) nachweisen.

Schutzart IP65
Schutz gegen verschiedenste Temperaturen und Wetterbedingungen.

Austauschbares Servicemodul
Das Servicemodul ist eine fernwartbare Steckeinheit, die entfernt und ersetzt werden kann.

Kommunikationsoptionen für 4–20 mA und RS485 Modbus (ASCII oder RTU).
4–20 mA und RS485-Funktionen ermöglichen Ihnen den Anschluss an Ihr eigenes Steuerungssystem.

Hochpräzise Pumpe
Die Mikropumpe der XP-Serie vereint geräuscharmen Betrieb mit einer Reaktionszeit im Millisekundenbereich und hoher Präzision.

Titan 2-Funktionen

Beeindruckendes modulares Design

Der Titan 2 ist für eine einfache Installation und Wartung ausgelegt. Der modulare Aufbau ermöglicht die Installation des Ex d-Gehäuses weit vor der Inbetriebnahme. Das Servicemodul ist eine fernwartbare Steckeinheit, die entfernt und ersetzt werden kann, um die Ausfallzeit des Gerätes zu minimieren.

Industrielle Umgebungen

Benzol ist eine hochgiftige und krebserregende Chemikalie, die sowohl kurzfristige als auch langfristige Schäden verursachen kann Auswirkungen auf Arbeitnehmer, die ihm ausgesetzt sind. Das größte Gesundheitsrisiko im Zusammenhang mit einer langfristigen Benzolexposition ist die Entwicklung von Leukämie, insbesondere akuter myeloischer Leukämie (AML).
Titan 2 bietet unübertroffene Genauigkeit und Empfindlichkeit bei der Benzolerkennung und eignet sich ideal für den Einsatz in einer Vielzahl von Sektoren wie Öl und Gas, Massenlageranlagen, chemischer Herstellung und Verarbeitung sowie Asphaltproduktion.

2 Jahre erweiterte Garantie verfügbar

Titan 2-Monitore können online registriert werden, wodurch die Garantie Ihres Instruments auf bis zu 2 Jahre verlängert wird.

Technische Daten

Sensortyp
- MiniPID T2 10,0 eV Sensor

Trennschärfe
- Benzolspezifisch innerhalb der typischen petrochemischen Matrix

Erkennbarer Bereich
- 0.02 ppm - 20 ppm

Messfrequenz
- Eine Minute

Untere Detektionsgrenze
- 0.02 ppm (20 ppb) (Auflösung 10 ppb)

Genauigkeit
- ± 50 ppb oder ± 10 %, je nachdem, welcher Wert größer ist*

Temperaturstabilität
- Intern beheizt

Fließrate
- Probenflussrate ≥ 100 ml/min

Anzeige
- Grafisches SW-LCD 64 x 128 Pixel mit heller Hintergrundbeleuchtung LED für Normalbetrieb, Störung und Alarm
- Zwei Magnetschalter für die Menübedienung

Betriebstemperatur
Empfohlener Betriebsbereich von -20 ˚C bis +50 ˚C (-4 ˚F bis +122 ˚F) für optimale Leistung**

Freigaben*
FTZU 14 ATEX 0172X
II 2G Ex db IIB+H2 T4 Gb
Tamb. = -20 °C to +55 °C

IECEx FTZU 14.0030X
Ex db IIB+H2 T4 Gb
Tamb. = -20 °C to +55 °C

QPS LR1621-1
Ex db IIB+H2 T4 Gb
AEx db IIB+H2 T4 Gb
Ta=-20 °C to +55 °C

Rating des Schutzes gegen Fremdkörper
- IP65

Feuchte
- 0 - 99 % RH

Minimaler Einsatzzeitraum
- 6 Monate – Austausch von PID-Lampe, Elektrodenstapel, Inline-Filter, Restriktor, hydrophobem & Kohlefilter
- 12 Monate – PID-Lampe, Elektrodenstapel, Inline-Filter, Restriktor, hydrophober & Kohlefilter, Ersatzpumpe und -säule

Kabelzuführung
- Zwei 3/4"-NPT-Gewinde

Energie
- V in (nom.) 24 V DC @ 3,2 A (empfohlen)
- V in (max.) 32 V DC @ 2,4 A
- V in (min.) 19 V DC @ 4,0 A

Kommunikation
- Isolierter 4-20-mA-Ausgang
- Isolierte RS 485-Modbus-Verbindung über ASCII oder RTU (Simplex/Halbduplex oder Vollduplex)
- Micro-USB (PC-Software)

Datenspeicher
- MMC eingebaut, mindestens sechs Monate

Relaisausgang
- Zwei isolierte Ausgänge, spannungsfrei, 24 V DC @ 1,25 A

Gewicht und Abmessungen
- 15 kg (33 lbs)
- 219 x 219 x 172 mm (8.6 x 8.6 x 6.8" approx.)

Gasprobenleitung
- 10 m max. Länge, PTFE, 6 mm AD, 4 mm ID

* ± 10 ppb für Messwerte ≤ 0,1 ppm **+55 °C = ± 20 % Genauigkeit
Titan 2 V1.0 Diese Veröffentlichung ist nicht als Grundlage für einen Vertrag gedacht. Die Spezifikationen können sich ohne Vorankündigung ändern.

Hergestellt von:

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

T +44 (0)1763 208503
E info@ionscience.com