TITAN 2



Überwachen und entnehmen Sie Proben von Benzol mithilfe der weltweit führenden Technologie zur Erkennung von Benzol

Wegweisende Technologie

Titan 2 bietet eine weltweit führende Lösung zum Nachweis von Benzol, die eine Gasspezifizierung ermöglicht und Benzol innerhalb von 60 Sekunden präzise in Konzentrationen von 0,02 ppm (20 ppb) bis 20 ppm nachweisen kann. Titan 2 wurde entwickelt, um gefährliche Stoffe in der Luft zu erfassen und so die Sicherheit Ihrer Mitarbeiter vor Ort zu gewährleisten. Es kann auch zur Bewertung der Leistung von Reinigungs en oder Dampfrückgewinnungssystemen/-einheiten (VRU) eingesetzt werden.

Dieses Gerät verfügt über den MiniPID T2 10,0 eV, der eine verbesserte Empfindlichkeit, Zuverlässigkeit und Gesamtleistung bietet. Das einzigartige Probenahmeverfahren eliminiert störende Gase wie Toluol, Xylol und Methan und liefert Ihnen präzise Benzolkonzentrationsmesswerte, auf die Sie sich verlassen können.

Titan 2 ist für den Einsatz in ATEX-Zonen und -Umgebungen zertifiziert; darüber hinaus verfügt das Gehäuse über die Schutzart IP65, die Schutz vor dem Eindringen von Staub und Wasser bietet. Dadurch bleibt das Detektionsmodul auch unter schwierigen Bedingungen oder in Bereichen mit hoher Staub- und Luftfeuchtigkeit betriebsbereit.

Wichtigste Merkmale

- **MiniPID T2 10,0 eV-Sensor**
  Der MiniPID T2 10,0 eV ist exklusiv für den Titan 2 erhältlich und liefert Ergebnisse, auf die Sie sich verlassen können.
- **Niedrige Nachweisgrenze**
  Kann Benzol bis zu einer Konzentration von 0,02 ppm (20 ppb) nachweisen.
- **Schutzart IP65**
  Schutz vor einer Vielzahl von Witterungseinflüssen.
- **Austauschbares Servicemodul**
  Das Servicemodul kann vor Ort als fernwartbares Modul ausgebaut und ausgetauscht werden.
- **4–20 mA und RS485 Modbus (ASCII oder RTU) – Kommunikationsoptionen für das**
  Dank der 4–20-mA- und RS485-Fähigkeiten können Sie das an Ihr eigenes Steuerungssystem anschließen.
- **Piezoelektrische Mikropumpe**
  Die piezoelektrische Mikropumpe vereint den geräuschlosen Betrieb des mit einer Reaktionszeit im Millisekundenbereich und hoher Präzision.



ATEX-, IECEx- und QPS-zertifiziert



Übersichtliches Display und optische Alarme zur Anzeige der Benzolkonzentrationen

Interne Datenspeicherung; unter können die Daten zur Analyse heruntergeladen werden

Modularer Aufbau für eine einfache Installation und Wartung von

Intern geregelte Heizung für einen stabilen Betrieb bei extremen Temperaturen

4–20 mA und RS485 -Kommunikationsoptionen

Entnimmt einmal pro Minute eine Gasprobe

Beeindruckendes modulares Design

Titan 2 ist auf eine einfache Installation und Wartung ausgelegt. Dank seines modularen Aufbaus kann das Ex-d-Gehäuse bereits vor der Inbetriebnahme installiert werden. Das Wartungsmodul lässt sich als fernwartbare Plug-and-Play-Kassette herausnehmen und austauschen, wodurch Ausfallzeiten des Geräts auf ein Minimum reduziert werden.

2-jährige Garantieverlängerung erhältlich

Titan 2-Monitore können online registriert werden, wodurch sich die Garantie für Ihr Gerät auf bis zu 2 Jahre verlängert.

Industrieumgebungen

Benzol ist eine hochgiftige und krebserregende Chemikalie, die bei Arbeitnehmern, die ihr ausgesetzt sind, sowohl kurzfristige als auch langfristige Auswirkungen haben kann. Das größte Gesundheitsrisiko im Zusammenhang mit einer langfristigen Benzolbelastung ist die Entstehung von Leukämie, insbesondere der akuten myeloischen Leukämie (AML). Titan 2 bietet unübertroffene Genauigkeit und Empfindlichkeit bei der Benzolerkennung und eignet sich ideal für den Einsatz in einer Vielzahl von Branchen wie Öl und Gas, Großlagerstätten, chemische Produktion sowie Verarbeitung und Asphaltproduktion.

Pioneering Gas Sensing Technology. ionscience.com

Häufige Anwendungsbereiche

- Öl und Gas
- Großlageranlagen
- Chemische Produktion und Verarbeitung
- Asphaltproduktion



Ersatzteile & Zubehör



Micro-SD-Karte (2 GB)

Ersatz-microSD-Karte mit 2 GB Speicherplatz zum Speichern von Titan 2-Daten.

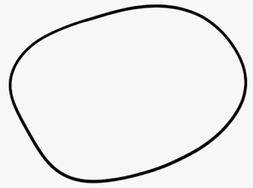
Art.-Nr. A-924222



Titan 2 Rapid-Fit-Rohrverbindung (8/6-Rohr, 1/4 Zoll BSPP)

Schnellkupplung für das Titan 2-Probenahmesystem von.

Art.-Nr. 5/JRC-01



O-Ring für den Deckel des Titan-Gehäuses

Ersatz-O-Ring zur Aufrechterhaltung der Dichtheit am Gehäusedeckel des Titan 2 .

Art.-Nr. 875404



Titan-Betätigungsmagnetbaugruppe

Ersatz-Antriebsmagnetbaugruppe zum Betätigen der Steuerelemente des Titan 2-Gehäuses.

Art.-Nr. A-875265



Hydrophober Filter

Ersatz-Hydrophobfilter der verhindert, dass Feuchtigkeit in den Probenweg des Titan 2 eindringt.

Art.-Nr. A-875417

Technische Daten

Sensortyp	MiniPID T2 10,0 eV-Sensor		
Selektivität	Benzolspezifisch innerhalb einer typischen petrochemischen Matrix		
Nachweisbereich	0,02 ppm bis 20 ppm		
Messfrequenz	Eine Minute		
Unterer Nachweisgrenzwert	0,02 ppm (20 ppb) (Auflösung 10 ppb)		
Genauigkeit	± 50 ppb oder ± 10 %, je nachdem, welcher Wert größer ist*		
Temperaturstabilität	Intern beheizt		
Durchflussrate	Probenflussrate ≥ 100 ml/min		
Anzeige	Grafisches Monochrom-LCD (64 × 128 Pixel) mit Hintergrundbeleuchtung Helle LEDs für Normalbetrieb, Fehler und Alarm Zwei Magnetschalter zur Menübedienung		
Betriebstemperatur	Empfohlener Betriebsbereich von -20 °C bis +50 °C (-4 °F bis +122 °F) für optimale Leistung**		
Zulassungen	FTZU 14 ATEX 0172X Ⓔx II 2G Ex db IIB+H2 T4 Gb Tamb. = -20 °C bis +55 °C	IECEx FTZU 14.0030X Ex db IIB+H2 T4 Gb Tamb. = -20 °C bis +55 °C	QPS LR1621-1 Ex db IIB+H2 T4 Gb AEx db IIB+H2 T4 Gb Ta = -20 °C bis +55 °C
Schutzart	IP65		
Luftfeuchtigkeit	0–99 % r. F. (nicht kondensierend)		
Mindestbetriebsdauer	6 Monate – PID-Lampe, Elektrodenstapel, Inline-Filter, VRV-Drossel, Hydrophob- und Aktivkohlefilter 12 Monate – PID-Lampe, Elektrodenstapel, Inline-Filter, VRV-Drossel, hydrophober Filter und Aktivkohlefilter - und AirSep-Filter		
Kabeleinführung	Zwei 3/4-NPT-Kabelverschraubungen		
Stromversorgung	Vin (nom) 24 VDC bei 3,2 A (empfohlen) Vin (max.) 32 V DC bei 2,4 A Vin (min) 19 V DC bei 4,0 A		
Kommunikation	Galvanisch getrennter 4–20-mA-Ausgang Galvanisch getrennter RS485-Modbus-Anschluss über ASCII oder RTU (Simplex/Halbduplex oder Vollduplex) Micro-USB (PC-Software)		
Datenspeicher	Integrierte Micro-SD-Karte, mindestens sechs Monate (2 GB)		
Relaisausgang	Zwei isolierte Ausgänge, potentialfrei, 24 VDC bei 1,25 A		
Gewicht und Abmessungen	15 kg (33 lbs) 219 × 219 × 172 mm (ca. 8,6 × 8,6 × 6,8 Zoll)		
Gasprobenleitung	max. 10 m Länge, PTFE, 6 mm Außendurchmesser, 4 mm Innendurchmesser		

* ± 10 ppb bei Messwerten ≤ 0,1 ppm ** +55 °C = Genauigkeit von ± 20 %

Diese Veröffentlichung dient nicht als Vertragsgrundlage, und die technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

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

T: **+44 (0) 1763 208503**
E: **info@ionscience.com**
W: **www.ionscience.com**

V1.4 DE

Pioneering Gas Sensing Technology. ionscience.com