



TITAN 2

Pioneering Gas Sensing Technology.
ionscience.com





TITAN 2

Monitorare e campionare il benzene con leader mondiale nel rilevamento del benzene tecnologia!



Tecnologia pionieristica

Titan 2 offre una soluzione leader a livello mondiale per il rilevamento del benzene, capace di speciazione di gas e rilevando accuratamente il benzene fino a 0,02 ppm (20 ppb) e fino a 20 ppm in un arco di 60 secondi. Titan 2 è progettato per campionare i rischi aerei per la sicurezza della tua forza lavoro in loco. Può anche essere utilizzato per valutare le prestazioni di sistemi/unità di purificazione o recupero vapori (VRU).

Questo dispositivo incorpora il NUOVO MiniPID T2 10.0 eV che offre una migliore sensibilità, affidabilità e prestazioni complessive. L'esclusivo metodo di campionamento elimina i gas interferenti come toluene, xilene e metano fornendo letture accurate della concentrazione di benzene su cui fare affidamento.

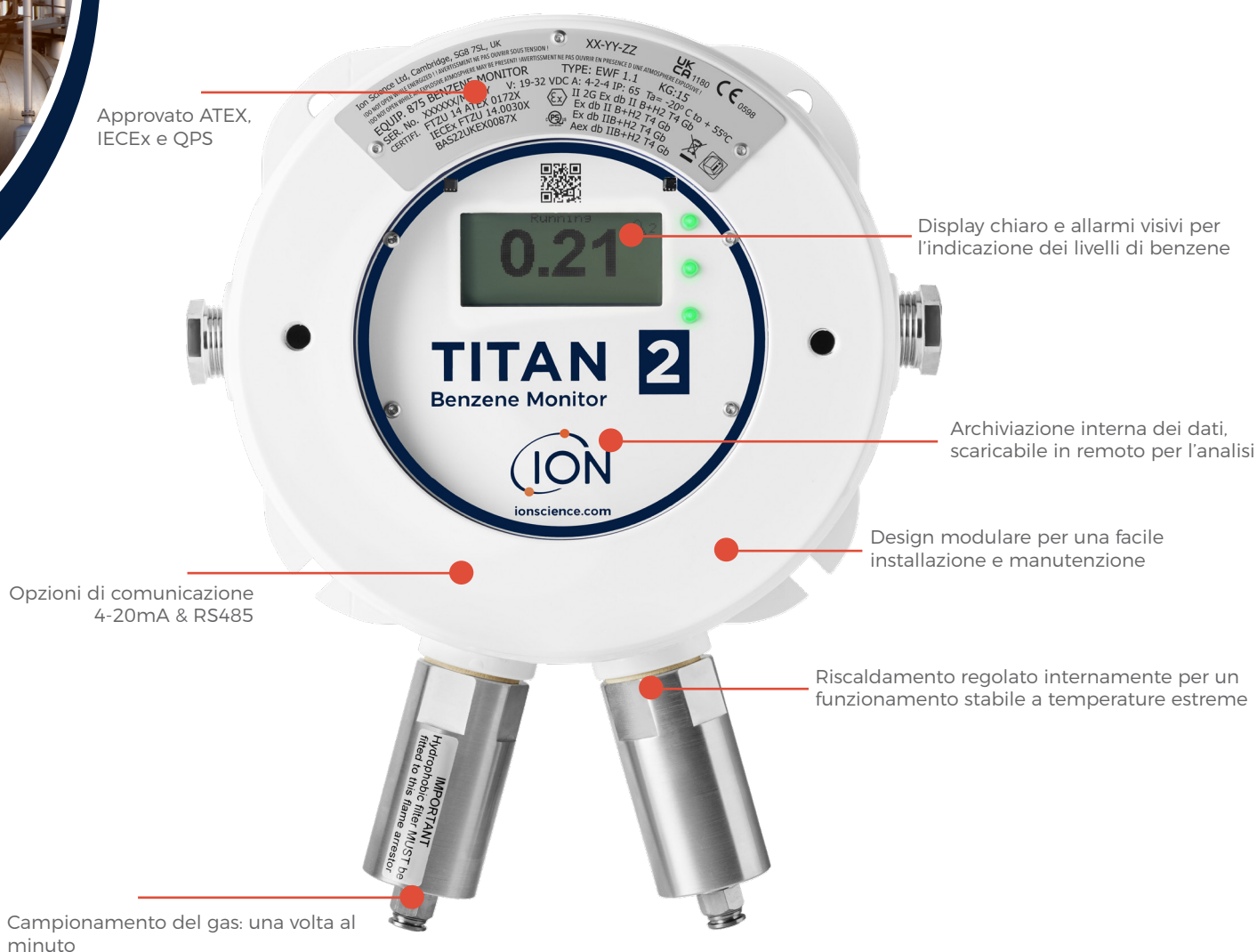
Titan 2 è certificato per l'uso in luoghi e ambienti con zona ATEX, inoltre, la custodia è IP65 nominale che fornisce protezione contro l'ingresso di polvere e acqua. Ciò consente al modulo di rilevamento di rimanere operativi anche in condizioni difficili o aree con alti livelli di polvere e umidità.

Caratteristiche

- >> **NUOVO sensore MiniPID T2 10.0 eV**
Esclusivo di Titan 2, MiniPID T2 10.0 eV offre i risultati su cui puoi fare affidamento.
- >> **Limite di rilevamento basso**
Può rilevare il benzene fino a 0,02 parti per milione (20 parti per miliardo).
- >> **Protezione contro l'ingresso di oggetti solidi e liquidi IP65**
Protezione contro una serie di temperature e condizioni atmosferiche.
- >> **Modulo di servizio intercambiabile**
Il modulo di servizio può essere rimosso e sostituito come cartuccia plug and play che può essere sottoposta a manutenzione in remoto.
- >> **Opzioni di comunicazione 4-20 mA e RS485 Modbus (ASCII o RTU).**
Le funzionalità 4-20 mA e RS485 consentono di connettersi al proprio sistema di controllo.
- >> **Micro pompa piezoelettrica**
La micropompa piezoelettrica combina un funzionamento silenzioso con una risposta in millisecondi e alta precisione.



Caratteristiche del dispositivo Titan 2



Design modulare straordinario

Il dispositivo Titan 2 è progettato per essere installato e sottoposto a manutenzione in modo estremamente facile. Il suo design modulare consente di installare il contenitore Ex d con largo anticipo rispetto alla fase di messa in servizio. Il modulo di servizio può essere rimosso e sostituito come una cartuccia plug-and-play che può essere sottoposta a manutenzione a distanza, riducendo così al minimo i tempi di inattività dello strumento.

Ambienti industriali

Il benzene è una sostanza chimica altamente tossica e cancerogena che può causare sia a breve che a lungo termine effetti sui lavoratori che vi sono esposti. Il rischio per la salute più significativo associato all'esposizione a lungo termine al benzene è lo sviluppo della leucemia, in particolare la leucemia mieloide acuta (AML).

Titan 2 offre precisione e sensibilità impareggiabili nel rilevamento del benzene ed è ideale per l'uso in una varietà di settori come petrolio e gas, impianti di stoccaggio di materiali sfusi, produzione e lavorazione di prodotti chimici e produzione di asfalto.

Garanzia estesa di 2 anni disponibile

I monitor Titan 2 possono essere registrati online, il che estende la garanzia del tuo strumento fino a 2 anni.



Specifiche Tecniche

Tipologia Di Sensore

- Sensore MiniPID T2 10.0 eV

Selettività

- Specifico per il benzene in ambienti tipicamente petrolchimici

Range

- 0.02 ppm - 20 ppm

Frequenza Di Campionamento

- 60 secondi

Limite Inferiore Di Rilevabilità

- 0.02 ppm (20 ppb)
(risoluzione 10 ppb)

Accuratezza

- ± 50 ppb o $\pm 10\%$, qualunque sia il maggiore*

Stabilità Di Temperatura

- Regolato internamente

Portata

- Portata del campione ≥ 100 ml min

Display

- LCD BW, 64 x 128 pixel con retroilluminazione
- LED luminosi per il normale funzionamento, gli errori e gli allarmi
- Due stick magnetici per l'accesso al menù

Temperatura di esercizio

- Intervallo operativo consigliato da -20°C a $+50^{\circ}\text{C}$ (da -4°F a $+122^{\circ}\text{F}$) per prestazioni ottimali**

Certificazioni*

- FTZU 14 ATEX 0172X
 II 2G Ex db IIB+H2 T4 Gb
Tamb. = -20°C to $+55^{\circ}\text{C}$

IECEX FTZU 14.0030X

- Ex db IIB+H2 T4 Gb
Tamb. = -20°C to $+55^{\circ}\text{C}$

QPS LR1621-1

- Ex db IIB+H2 T4 Gb
AEx db IIB+H2 T4 Gb
Ta = -20°C to $+55^{\circ}\text{C}$

Sicurezza IP

- Progettato per IP65 (a seconda del pressacavo utilizzato)

Umidità

- 0 - 99 % RH

Frequenza di manutenzione

- 6 mesi - Lampada PID, pila di elettrodi, filtro in linea, limitatore VRV, filtro idrofobico e a carbone
- 12 mesi - Lampada PID, pila di elettrodi, filtro in linea, limitatore VRV, filtro idrofobico e a carbone, filtro Airsep

Ingresso Cavi

- Due pressacavi 3/4 NPT

Alimentazione

- Vin (nom) 24 V DC @ 3.2 A (consigliata)
- Vin (max) 32 V DC @ 2.4 A
- Vin (min) 19 V DC @ 4.0 A

Connettività

- Uscita 4-20 mA isolata
- Collegamento RS 485 Modbus isolato tramite ASCII o RTU (simplex/half duplex o full duplex)
- Micro USB (software per PC)

Memorizzazione Dati

- MMC integrato, minimo 6 mesi

Uscita A Relè

- Due uscite isolate, senza voltaggio, 24 V DC @ 1.25 A max

Peso E Dimensioni

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

Sample line

- 10 m max di lunghezza, filtri PTFE, 6 mm OD, 4 mm ID

* ± 10 ppb per letture $\leq 0,1$ ppm ** $+55^{\circ}\text{C}$ = precisione $\pm 20\%$

Titan 2 V1.0. Questa pubblicazione non è da intendersi come base di un contratto e le specifiche tecniche possono variare senza preavviso.

Distribuito da:

Ion Science Italia S.r.l.
Sede legale: Via Emilia 51/C
40011 Anzola dell'Emilia (BO)
Sede operativa: Via delle Querce
1/G 40011 Anzola dell'Emilia (BO)

T +39 051 056 1850
F +39 051 056 1851
E info@ionscience.it