

TITAN

MONITOR FISSO PER BENZENE



IL PRIMO MONITOR IN CONTINUO
SPECIFICO PER IL BENZENE.





IDEATO PER RILEVARE SELETTIVAMENTE IL BENZENE IN AMBIENTI PETROLCHIMICI, È IL MONITOR IDEALE PER LA SICUREZZA DEGLI IMPIANTI E DEGLI ADDETTI AI LAVORI.

L'unico monitor fisso selettivo per il benzene

- L'unico monitor fisso selettivo per il benzene
- Rilevamento veloce e accurato del benzene fino a 0,1 ppm
- Campionamento minuto-per-minuto in grado di offrire continuamente dati in tempo reale
- Solido metodo di separazione che garantisce letture specifiche de benzene
- Temperatura regolata internamente per garantire stabilità a temperature estreme

Miglior detector a fotoionizzazione disponibile

- Il PID è stato dimostrato essere il più performante sul mercato
- Resistenza all'umidità incorporata senza la necessità di compensazione
- Design anti-contaminazione per estese operazioni in campo

Sicurezza

- Il display semplice e gli allarmi visivi indicano i livelli di benzene
- Due livelli di allarme definibili dall'utente, compreso l'opzionale calcolo STEL in tempo reale
- Due uscite a relè segnalano un allarme immediato in caso di pericolo
- Soddisfa gli standard ATEX & IECEx

Facilità d'uso e manutenzione

- Design modulare per facilitare l'installazione e la manutenzione
- Sei mesi di funzionamento senza necessità di manutenzione
- Interfaccia con soli due pulsanti per navigare nel menù
- Nessun materiale di consumo





Ricerca

In seguito a una lunga fase di ricerca e sviluppo, Ion Science introduce nel mercato il primo monitor fisso per analisi in continuo e in tempo reale dei livelli di benzene

Nato per rivoluzionare il mondo degli strumenti pensati per le raffinerie, Titan è il primo monitor fisso selettivo dotato di un range dinamico da 0,1ppm a 20ppm, dedicato ad impianti petrolchimici e chimici.

Titan campiona il gas nell'ambiente in cui si trova con frequenza di una volta al minuto. Entro 60 secondi, il campione è condizionato in modo da permettere una misurazione precisa del benzene e una comunicazione del risultato.

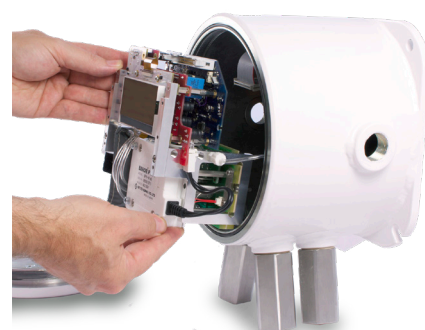
La misurazione in continuo e in tempo reale del Titan permette di monitorare l'andamento nel tempo e comunicare con un'uscita 4-20 mA o RS485. I dati sono memorizzati all'interno per un massimo di due anni e possono essere scaricati in

remoto dal PC, via USB o RS485 per eventuali elaborazioni.

Titan offre un sistema di allarme immediato, con due livelli configurabili dall'utente, garantendo ai lavoratori di essere sempre al sicuro e protetti secondo gli standard previsti sul luogo di lavoro. Lo strumento incorpora due uscite a relè che permettono al cliente di installare il sistema di allarme di proprio gradimento.

Titan è ideato per permettere una facile installazione e manutenzione. Il suo design modulare consente di installare il case esterno EX d anche prima del processo di commissioning. Il service module può essere rimosso e sostituito con un altro tramite semplice attacco plug&play.

Titan incorpora la tecnologia leader del settore MiniPID Ion Science, dalla comprovata resistenza all'umidità e alla contaminazione, garantendo ottime performance a prescindere da quale sia l'ambiente.



Applicazioni:

- Settore petrolifero e del gas
- Settore petrolchimico
- Settore chimico
- Salute e Sicurezza
- Trivellazione in mare aperto

Accessori

E' disponibile un'ampia gamma di accessori. Visita [ww.ionscience.it](http://www.ionscience.it) per maggiori informazioni.

Specifiche Tecniche

Tipologia Di Sensore

- PID, lampada 10.6 eV abbinato a un filtraggio selettivo

Selettività

- Specifico per il benzene in ambienti tipicamente petrolchimici

Range

- 0 - 20 ppm

Frequenza Di Campionamento

- 60 secondi

Limite Inferiore Di Rilevabilità

- 0.1 ppm

Accuratezza

- $\pm 0,01$ ppm o $\pm 10\%$

Stabilità Di Temperatura

- Regolato internamente


Flusso Di Campionamento

- 200 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

Certificazioni*

-  II 2G Ex d II B+H2 T4 Gb
Tamb. = -20 oC to +55 oC
- IECEx FTZU 140030X
- ATEX, EMC
- Conforme a UL 61010-1, UL 60079-0, UL 60079-1
- Conforme a CAN/CSA-C22.2

Sicurezza IP

- Progettato per IP65 (a seconda del pressacavo utilizzato)

Umidità

- 0 - 100 % RH

Frequenza di manutenzione

- Filtro selettivo da sostituire ogni 6 mesi
- Lampada, stack, pompa e colonna da sostituire ogni 12 mesi

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
- RS 485 Modbus (simplex/ half duplex o fully duplex)
- USB

Memorizzazione Dati

- MMC integrato, minimo 6 mesi

Uscita A Relè

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

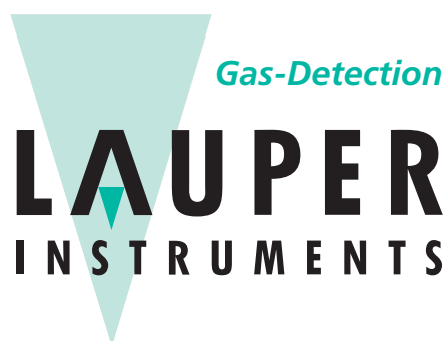
Peso E Dimensioni

- 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

*Per specifiche tecniche esaustive consultare il manuale. Titan V1.4. Questa pubblicazione non è da intendersi come base di un contratto e le specifiche tecniche possono variare senza preavviso.



Lauper Instruments AG

Irisweg 16B

CH-3280 Murten

Tel. +41 26 672 30 50

info@lauper-instruments.ch

www.lauper-instruments.ch