



TITAN

Il primo monitor al mondo per analisi in continuo specifico per il benzene.



Ideato per rilevare specificatamente il benzene in ambienti petrolchimici, è il monitor per la sicurezza degli impianti e degli addetti ai lavori.

- 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 del benzene
- Temperatura regolata internamente per garantire stabilità a temperature estreme

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

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



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 www.ionscience.it per maggiori informazioni.

Distributed by:

CRAMI Group Srl

via Newton 9 - 20016 Pero (Mi)
tel. 02.320626891 - 02.36597329
fax 02.3539936
e-mail: crami@crami.it
www.crami.it

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 Un minuto
LIMITE INFERIORE DI RILEVABILITÀ 0.1 ppm
ACCURATEZZA ± 0.05 ppm o $\pm 10\%$
STABILITÀ DI TEMPERATURA Regolato internamente
FLUSSO DI CAMPIONAMENTO 200 ml/min
DISPLAY LCD BW, 64 x 128 pixels con retroilluminazione LED luminosi per il normale funzionamento, gli errori e gli allarmi Due stick magnetici per l'accesso al menu
CERTIFICAZIONI ATEX/IECEx:  II 2G Ex d II B+H2 T4 Gb (-20 °C to +55 °C)
SICUREZZA IP Progettato per IP65 (a seconda del passacavo utilizzato)
UMIDITÀ 0 - 100 % RH
TEMPI DI MANUTENZIONE Filtro selettivo da sostituire ogni 6 mesi Lampada PID da sostituire una volta all'anno
INGRESSO CAVI Due gland threads 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
COMUNICAZIONE PC 4-20 mA output 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 219 x 219 x 172 mm
TUBO DI CAMPIONAMENTO GAS 10 m max di lunghezza, PTFE, 6 mm OD, 4 mm ID

Titan V1.0. This publication is not intended to form the basis of a contract and specifications can change without notice.

Manufactured by:

Ion Science Ltd
The Way, Fowlmere,
Cambs, SG8 7UJ, UK
T: +44 (0) 1763 208 503
E: info@ionscience.com
www.ionscience.com

