



TITAN

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

Studiato specificamente per la rilevazione del benzene in ambienti petrolchimici, è munito dell'ultimo monitor a sicurezza per impianti e persone.

L'unico monitor da parete che seleziona in tempo reale il benzene

- . Rivelazione veloce e accurata di benzene fino a 0.1ppm
- . Campionamento minuto per minuto con dati continui in tempo reale
- . L'efficace metodo di separazione assicura la lettura specifica del benzene
- . Regolazione interna del calore per operazioni stabili

Sicurezza

- . Display chiaro e allarmi visivi per l'indicazione dei livelli di benzene
- . Due livelli d'allarme indipendenti determinabili dall'operatore, inclusa l'opzione di calcolo in tempo reale STEL
- . Due relais d'uscita forniscono un immediato segnale d'allarme
- . In accordo con le specifiche ATEX e IECEx (in attesa dell'approvazione CSA)

Di facile utilizzo e manutenzione

- . Disegno modulare di facile installazione e manutenzione
- . Non necessita di manutenzione per 6 mesi
- . Semplice interfaccia con due pulsanti per navigare nel menu

La migliore rilevazione disponibile di fotoionizzazione

- . PID verificato in modo indipendente con la migliore prestazione sul mercato
- . Resistenza all'umidità integrata per non dover compensare
- . Disegni anti contaminazione per un ampio campo operativo



Dopo ampie ricerche e sviluppi, Ion Science mette sul mercato il primo monitor al mondo specifico per benzene, con rivelazione fissa e continua in tempo reale.

Destinato a fare la differenza nelle applicazioni in raffineria, Titan è il primo monitor montato a muro realmente selettivo con un campo dinamico di lettura da 0.1 ppm a 20 ppm negli ambienti petrolchimici e chimici.

Titan riceve ad ogni minuto un campione di gas dall'ambiente in cui è posizionato. Entro i 60 secondi, il campione viene condizionato per permettere una misurazione precisa del benzene e i susseguenti segnali di comunicazione.

La continua misurazione in tempo reale del Titan consente uno straordinario monitoraggio e la comunicazione via 4-20 mA o RS485. I dati sono immagazzinati nel suo interno per minimo due anni e possono essere scaricati ed analizzati nel tempo tramite PC via USB o RS485.

Titan fornisce un immediato sistema di allarme con 2 livelli configurabili di funzione, assicurando ai lavoratori la sicurezza e la protezione secondo lo standard locale richiesto. Lo strumento include due relais di uscita, consentendo all'operatore



l'installazione dei propri requisiti sul sistema d'allarme.

Titan è concepito per una facile installazione e manutenzione. Il disegno modulare permette il buon piazzamento della custodia Ex d prima dell'avviamento. Il modulo

interno può essere rimosso e sostituito come una funzionale cartuccia di uso immediato.

Titan contiene la tecnologia leader nel mercato del MiniPID di Ion Science con provata resistenza all'umidità e alle contaminazioni, assicurando così ottime prestazioni in qualsiasi ambiente.

Le applicazioni includono

Olii e gas-Petrolchimico-Chimico-Salute e sicurezza-Offshore

Accessori

Titan è fornito con una gamma esclusiva di accessori
Per altre informazioni visita www.ionscience.com/titan

Distribuito da:

CRAMI Group Srl

Via Newton 9 - 20016 PERO (Mi)
tel. 02.320626891 - fax 02.3539936
email crami@crami.it
www.crami.it



TITAN SPECIFICHE TECNICHE

TIPO DI SENSORE

PID, lampada 10.6 eV accoppiata ad una filtrazione selettiva

SELETTIVITA'

Specifica benzene con matrice tipica del petrolchimico

CAMPO

0-20 ppm

FREQUENZA DI MISURAZIONE

Un minuto

LIMITE MINIMO DI RILEVAZIONE

0.1 ppm

PRECISIONE

$\pm 0,05 \text{ ppm} \pm 10\%$, qualsiasi più grande

TEMPERATURA STABILE

Riscaldato all'interno

FLUSSO DI CAMPIONE

200ml/min

DISPLAY

Grafico in LCD bianco/nero 64x128 pixel con sfondo chiaro
Luminosi LED per le normali operazioni, guasti e allarmi
Due interruttori magnetici per il menù delle operazioni

APPROVAZIONI SICUREZZA CAMPO DI RISCHIO

ATEX/IECEX  II 2G Ex d II B+H2 T4 Gb (-20°C fino a +55°C)

CLASSIFICAZIONE PROTEZIONE INGRESSO

Progettato per IP65 (subordinato al passa cavo)

UMIDITA'

0-100% RH

DURATA MINIMA DI MANUTENZIONE

Sei mesi per i filtri selettivi
Un anno per lampada PID

ENTRATA DEL CAVO

Due pressacavo filettati $\frac{3}{4}$ NPT

POTENZA

Vin (nom) 24 Vcc @ 3.2 A (raccomandato)
Vin (max) 32 Vcc @ 2.4 A
Vin (min) 19 Vcc @ 4.0 A

COMUNICAZIONE

Isolata 4-20 mA in uscita
Isolata RS 485 Modbus (simplex/mezzo duplex o duplex pieno)
USB con coperchio rimosso con software PC

MEMORIA DATI

MMC Card, minimo due anni

USCITA RELAIS

Due uscite singole, prive di voltaggio, 24 Vcc @ 1,25 A max

PESO E DIMENSIONI

kg 15
mm219x219x172

TUBO CAMPIONE GAS

Lunghezza max mt 10, PTFE, 6mm De, 4mm Di

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

