



TVOC[®]

Monitor PID fisso per il rilevamento di composti organici volatili.



Rilevamento in continuo di composti organici volatili, con molteplici range in solo uno strumento.

Miglior detector a fotoionizzazione disponibile

- PID dimostrato essere il più performante sul mercato
- Range: da 0 a 10, da 0 a 100 o da 0 a 1000ppm in un unico strumento
- Resistenza all'umidità incorporata, senza la necessità di compensazione
- Design anti-contaminazione per operazioni sul campo prolungate
- Ciclo di lavoro variabile che permette di prolungare il tempo d'uso
- Monitoraggi diffusivi affidabili. Nessuna pompa necessaria

Sicurezza

- Risultati precisi in ogni condizione ambientale
- Design solido e resistente ad ambienti difficili
- Ampio schermo LCD per letture chiare
- Rispetta standard ATEX e IECEx

Facilità d'uso

- Semplice da usare
- Facile accesso al sensore PID per una manutenzione semplice e veloce
- Facile procedura di calibrazione
- Facilmente integrabile con un sistema di controllo esterno

Operazioni a basso costo

- Ricambi e materiali di consumo economici



TVOC è un rilevatore fisso a fotoionizzazione per la misurazione in continuo di composti organici volatili (VOC). TVOC misura accuratamente fino a 3 diversi range di rilevamento, tutti in un unico strumento.

TVOC ha un ciclo di lavoro variabile fissato come standard a 1 minuto. Il cliente può regolare questo parametro fra i 5 secondi e i 5 minuti.

TVOC utilizza una tecnica di campionamento diffusivo che riduce i rischi di contaminazione rispetto ai sistemi a pompa, diminuendo la frequenza della pulizia della lampada e la necessità di manutenzione. L'uscita analogica 4-20 mA consente al TVOC di essere integrato in un sistema di controllo DCS per segnalare allarmi sui livelli di VOC nell'ambiente di lavoro.

La certificazione ATEX permette al sistema TVOC di essere usato in aree pericolose zone 2, senza barriere di sicurezza. La certificazione ATEX E IECEx permettono al TVOC di essere usato in aree pericolose Zone 1, senza barriere di sicurezza.

Facile da installare, mantenere e calibrare, TVOC non necessita saldature e il sensore PID è accessibile e sostituibile in pochi secondi.

TVOC SystemPlus è completo di un sistema di campionamento a pompa per operazioni in cui un campione necessita di essere tratto da un'unità lontana massimo 30 metri. SystemPlus incorpora un'unità TVOC a una pompa, un sistema di condizionamento del campione, un data logger USB opzionale e l'alimentazione elettrica, tutto contenuto all'interno di un vano resistente all'acqua.



Estensione della garanzia

La garanzia può essere estesa mediante registrazione sul sito entro un mese dall'acquisto. Visita www.ionscience.com/instrument-registration

Applicazioni:

- Settore industriale • Settore manifatturiero • Trivellazione in mare aperto
- Raffinerie e stabilimenti petrolchimici • Stabilimenti chimici • Trattamento delle acque di scarico • Produzione di cellulosa e carta • Stabilimenti farmaceutici • IAQ • Sistemi di raccolta solventi • Stabilimenti di verniciatura e rivestimenti industriali

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

SENSORE (PID)

Lampada 10.6 eV dotata della tecnologia brevettata Ion Science Fence Electrode *

CERTIFICAZIONI

ATEX: II 3 G Ex nA IIC T4 (-40°C ≤ Ta ≤ 50°C)

ATEX / IECEx: II 2 G EEx ia IIC T4 (-20°C ≤ Ta ≤ 50°C)

SICUREZZA IP

Progetta per IP65 (pioggia intensa)

Dipende dal cavo collegato al sensore

ALIMENTAZIONE

5-28 VDC Max 65 mA

OUTPUT

4-20 mA necessita un'alimentazione elettrica 8-35 VDC

Per esigenze IS necessita un'alimentazione elettrica 8-30 VDC

RANGE

Da 0 a 10 ppm, da 0 to 100 ppm, da 0 a 1000 ppm (selezionabile dall'utente)

CAMPIONAMENTO

Diffusivo (può essere implementata una pompa, se necessario, usando un adattatore)

DISPLAY

LCD a 7 segmenti, con 4 LED colorati

TEMPI DI RISPOSTA

T90 < 5 sec**

ACCURATEZZA

Da 0 to 100 ppm: +/- 2% or +/- 1 ppm (qualunque sia il più grande)

Da 100 a 1000 ppm: +10%

LINEARITÀ

Da 0 a 1000 ppm: >75%

CALIBRAZIONE

100 ppm Isobutilene col kit di calibrazione - Accesso con stick magnetico

TEMPERATURA OPERATIVA

Operativo: -20 dai 50 C (-4 - 122 F)

Umidità: 0-95% RH (senza condensa)

PESO E DIMENSIONI

Strumento: 1.4 kg (3.1 lb) Imballato: 1.6 kg

Dimensioni: 188 x 126 x 78 mm

LIVELLI DI ALLARME 4-20 mA

2 mA & 3.5 mA selezionabili

NB Tutte le specifiche sono basate su calibrazione in isobutilene a 20°C, fino a 100 ppm o pressione atmosferica. *La tecnologia Fence Electrode è prodotta e brevettata da ION SCIENCE LTD. **Il TVOC ha un ciclo di lavoro variabile, impostato a 1 al minuto; l'utente la può modificare a 5 sec. o 5 minuti. TVOC è un marchio registrato ION SCIENCE LTD.

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

