

TVOC 2

RILEVATORE DI VOC FISSO



RILEVATORE PID FISSO PER I COMPOSTI ORGANICI VOLATILI.

ionscience.com/it

Unrivalled Gas Detection.



RILEVAMENTO CONTINUO DEI COMPOSTI ORGANICI VOLATILI (VOC) CON PIÙ INTERVALLI IN UN SOLO STRUMENTO.

Il rilevamento a fotoionizzazione (PID) più efficace sul mercato

- PID migliore sul mercato in termini di performance, secondo test indipendenti
- Intervallo: Da 0 a 10, da 0 a 100 o da 0 a 1000 ppm in un solo strumento
- Resistenza all'umidità integrata senza la necessità di compensazione
- Design anti-contaminazione per un funzionamento prolungato
- Monitoraggio diffusivo affidabile - non è necessaria alcuna pompa
- Un cappuccio protettivo del sensore opzionale consente il collegamento del tubo

Sicurezza

- Design solido e robusto resistente agli ambienti difficili
- Grande display LCD per letture chiare
- Certificazioni ATEX e IECEx

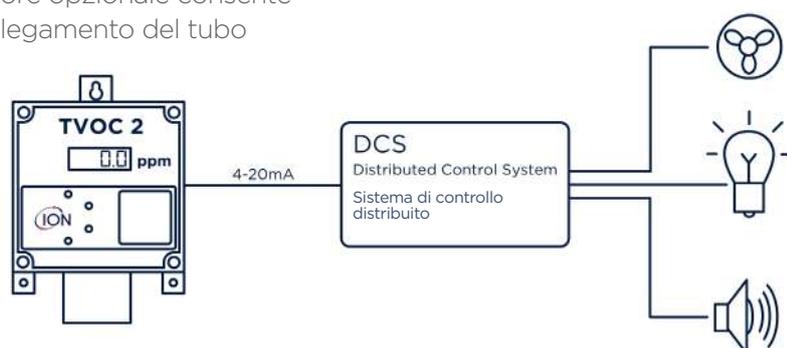
Facilità di utilizzo

- Semplicità di utilizzo - necessità di una formazione minima
- Accesso agevole al sensore del PID per una manutenzione rapida e semplice
- Procedura di calibrazione semplice
- Facile integrazione in un sistema di controllo



Funzionamento a basso costo

- Ricambi e componenti economici
- Garanzia di 2 anni se lo strumento viene registrato online





Sensore minipid 2



TVOC 2 è un rilevatore a fotoionizzazione (PID) fisso per la misurazione continua dei composti organici volatili (VOC) totali. Il TVOC 2 consente di misurare con precisione tre intervalli di rilevamento.

TVOC 2 misura e aggiorna costantemente i dati ogni secondo.

TVOC 2 utilizza una tecnica di campionamento diffusiva che riduce i problemi di contaminazione rispetto ai sistemi dotati di pompa, limitando così i requisiti di pulizia e manutenzione della lampada. L'output analogico 4-20 mA consente l'integrazione del TVOC in un sistema di controllo DCS per fornire allarmi o verificare elevati livelli dei VOC nell'ambiente di lavoro.

Le certificazioni ATEX offrono un sistema TVOC a 3 fili da usare nelle aree pericolose Zona 2, senza barriere di sicurezza. Le certificazioni ATEX e IECEx consentono l'uso del TVOC nelle aree pericolose Zona 1, con barriere di sicurezza.

Di facile installazione, manutenzione e calibrazione, il TVOC 2 non richiede alcuna autorizzazione per lavori a caldo ed è possibile accedere al sensore del PID e sostituirlo nel giro di pochi secondi.

Estensione di garanzia per lo strumento

La garanzia dello strumento TVOC 2 può essere prolungata semplicemente registrando il prodotto sul sito Web di Ion Science entro un mese dall'acquisto.

Le applicazioni comprendono:

- Produzione
- Industria manifatturiera
- Offshore
- Raffinerie
- Settore chimico
- Trattamento delle acque reflue
- Industria cartaria
- Industria farmaceutica
- Indoor Air Quality
- Sistemi di recupero dei solventi
- Verniciatura industriale

Accessori

Il TVOC2 è fornito con una gamma esclusiva di accessori.

Specifiche tecniche

Certificazione

-  II 2G Ex ia IIC T4 Gb (-20°C ≤ Ta ≤ +50°C)
-  II 3G Ex nA IIC T4 (-40°C ≤ Ta ≤ +50°C)
- Baseefa05ATEX0277X
- IECEx BAS 06.0057X

Protezione

- Progettato per IP65
- Protezione dalle infiltrazioni del sensore IP54

Alimentazione

- 5-28 VCC Max 130 mA

Uscita

- 4-20 mA richiede un'alimentazione da 8-35 VCC
- Alimentazione da 8-30 VCC per i requisiti di sicurezza intrinseca

Intervallo

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

Campionamento

- Diffusione (può essere pompato, se necessario, con un adattatore)

Display

- A 7 segmenti, LCD a 4 cifre, LED a 4 colori

Risposta

- Sensore - T90 < 5 sec

Precisione

- Da 0 a 100 ppm: ± 5% al punto di calibrazione.
- Da 100 a 1000 ppm: ± 10% ai punti di calibrazione.

Calibrazione

- Accesso mediante interruttore magnetico
- 100 ppm Isobutilene mediante accessorio del kit di calibrazione

Temperatura

- Di esercizio: Da -20 °C a 50 °C (da -4 °C a 122 °F)
- Umidità: 0-95% UR (senza condensa)

Peso e dimensioni

- Strumento: 1,4 kg (3,1 lb)
- Confezionato: 1,6 kg (3,5 lb)
- Dimensioni: 188 x 126 x 78 mm (7,4 x 4,9 x 3")

Livelli di allarme 4-20 mA

- Opzioni selezionabili da 2 mA e 3,5 mA

TVOC 2 V1.0 La presente pubblicazione non intende porre le basi di un contratto e le specifiche possono variare senza preavviso.

Tutte le specifiche riportate sono al punto di calibrazione e nelle medesime condizioni ambiente. Le specifiche si basano sulla calibrazione con isobutilene a 20 °C e 1000 mBar.

* La tecnologia a elettrodo schermato di cui al presente documento è prodotta da Ion Science Ltd e protetta da brevetto. U.S. Patent No. 7,046,012. EP 1474681, in attesa di altri brevetti. TVOC 2 è un marchio registrato di Ion Science Ltd.

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