

TVOC - Rilevatore fisso PID per Sostanze Organiche Volatili

B.120215



GENERALITA'

Il TVOC è un rilevatore di Sostanze Organiche Volatili (SOV) che adotta la tecnologica PID (Fotoionizzazione), in grado di rilevare concentrazioni nel campo delle frazioni di ppm.

La certificazione a sicurezza intrinseca EExia ne consente l'uso anche in zone potenzialmente pericolose classificate dalle norme ATEX.

La tecnologia PID funziona sul principio della ionizzazione delle molecole di una gran parte degli idrocarburi, per mezzo di una speciale lampada UV contenuta nello strumento. Nello specifico viene impiegata una lampada standard da 10,6eV in grado di ionizzare la maggior parte degli idrocarburi di uso più comune, con l'eccezione del metano.

E' adatto per la misura delle SOV in ambiente ed in impianti di estrazione dell'aria, inserendolo in opportuni sistemi di campionamento.

Il TVOC non è selettivo in quanto non è in grado di separare i singoli componenti del campione misurato, è adatto

per tanto a quelle applicazioni dove viene richiesta la misura delle concentrazioni delle SOV totali.

APPLICAZIONI

Il campo delle applicazioni è vario e comprende:

- *industria farmaceutica*
- *industria chimica*
- *qualità dell'aria interna*
- *Impianti petrolchimici*
- *Sistemi di recupero solventi*
- *Industria della carta*
- *Impianti di trattamento e verniciatura*

SPECIFICHE TECNICHE

Protezione

Testina sensore IP54, scatola IP65

Alimentazione

5-26Vcc (standard 24Vcc)

Condizioni operative

-20...+50°C

0...95% u.r. non condensante

Dimensioni e peso

120x160x70mm; 1,3kg

Certificazioni

ATEX II 2 G EExia IIC T4

Sensore

PID con lampada da 10,6 eV

Rilevazione

La maggior parte delle Sostanze Organiche Volatili (SOV), metano escluso

Tempo di risposta

T90 del sensore < 30 secondi

La misura avviene ad intervalli configurabili tra 10s e 5m (standard 1m)

Campi di misura

0,1-100ppm oppure 1-1000ppm (selezionabili dall'utente)

Accuratezza

0-100ppm ±2%

100-1000ppm ±5%

Uscita

Analogica 4-20mA

Calibrazione

Standard per Isobutilene 100ppm

Visualizzazione

LCD a 7 segmenti e 4 digit

4 led colorati per segnalazioni varie