FALCO 2 11.7 eV

Rilevamento PID fisso ad alta energia per applicazioni complesse relative ai COV



Rilevatore di gas VOC a valore fisso da 11,7 eV

Non tutti i COV possono essere rilevati utilizzando la tecnologia PID convenzionale. Alcuni composti richiedono una sorgente UV ad alta energia per ottenere la ionizzazione, rendendo necessario un approccio più specializzato al monitoraggio dei COV. Falco 2 11.7 eV combina la tecnologia PID ad alta energia con il monitoraggio continuo e fisso, fornendo una soluzione mirata per i COV che richiedono una maggiore energia di ionizzazione.

La lampada da 11,7 eV estende la rilevazione PID a composti con energia di ionizzazione più elevata, quali la formaldeide e il metanolo, consentendo applicazioni in cui queste sostanze non possono essere rilevate efficacemente utilizzando un PID convenzionale da 10,6 eV.

In quanto rilevatore fisso, Falco 2 11.7 eV fornisce un punto di monitoraggio permanente per applicazioni in cui questi composti devono essere misurati nel tempo. Le configurazioni con pompaggio e a diffusione offrono ulteriore flessibilità nella scelta di dove e come effettuare il campionamento.

Falco 2 11.7 eV è destinato ad applicazioni industriali esigenti in cui il rilevamento fisso dei COV fa parte di una strategia di monitoraggio più ampia. La tecnologia Typhoon contribuisce a proteggere il PID dagli effetti dell'elevata umidità, consentendone il funzionamento in ambienti in cui l'umidità potrebbe altrimenti compromettere le prestazioni del PID.

Il rilevatore è inoltre certificato ATEX, il che lo rende adatto ad applicazioni in aree pericolose in cui potrebbero essere presenti atmosfere potenzialmente esplosive.

Caratteristiche principali

- **Grado di protezione IP65**
  Protezione contro condizioni estreme e temperature avverse
- **Letture in tempo reale e allarmi istantanei**
  Indicatore di stato luminoso e ben visibile: ROSSO, AMBRA, VERDE
- **Robusto alloggiamento ExD**
  L'alloggiamento ExD garantisce facilità di installazione e protezione del prodotto
- **Tecnologia Typhoon**
  Impedisce la formazione di condensa all'interno del sensore PID
- **Varianti di modello a diffusione o con pompa**
  Il modello con pompaggio convoglia il campione al rilevatore, mentre il modello a diffusione monitora l'aria intorno al rilevatore



Rilevatore di COV Falco 2 11.7 eV



- Protocolli di comunicazione digitali (RS485 Modbus) e analogici i (da 4 a 20 mA)
- Display multicolore di stato visibile da 20 metri alla luce diretta del sole
- Indicatore del ciclo di lavoro con icona di accensione/spegnimento della spia
- Interfaccia con 5 interruttori magnetici a prova di manomissione
- Doppia certificazione IS ed ExD per facilitare la manutenzione
- Tecnologia Typhoon integrata per prestazioni ottimali del sensore
- Tecnologia brevettata degli elettrodi per recinzioni



Pioneering Gas Sensing Technology. ionscience.com

Monitoraggio fisso specializzato

Due importanti applicazioni della tecnologia PID a 11,7 eV sono il monitoraggio della formaldeide e del metanolo. La formaldeide viene utilizzata in una vasta gamma di processi industriali, tra cui la produzione di resine e altri prodotti chimici. Laddove la formaldeide viene manipolata o generata, può essere necessario effettuare il monitoraggio in punti specifici lungo il processo o all'interno dell'impianto.

Falco 2 11.7 eV offre un'opzione di rilevatore fisso di formaldeide gassosa per applicazioni in cui è richiesta una misurazione continua. Un rilevatore permanente può essere posizionato in prossimità del processo o del punto di campionamento in questione, garantendo una visibilità costante senza dover fare affidamento esclusivamente su misurazioni manuali.

Il metanolo è ampiamente utilizzato come materia prima industriale, solvente e sostanza chimica di processo. Le attività di stoccaggio, trasferimento e lavorazione possono tutte comportare il rilascio di vapori. Grazie al suo PID da 11,7 eV, Falco 2 offre una soluzione fissa di rilevamento del metanolo gassoso per applicazioni che richiedono la misurazione continua delle concentrazioni di metanolo.

Il programma di manutenzione FALCO 2 da 11,7 eV semplifica la pianificazione degli interventi di manutenzione ordinaria, con opzioni disponibili da uno, tre e cinque anni. Ogni kit di manutenzione include una lampada di ricambio da 11,7 eV, una pila di elettrodi bianchi e un disco filtrante in PTFE; i kit vengono forniti ogni tre mesi per tutta la durata del programma selezionato. Il programma consente inoltre di ottenere un risparmio fino al 25% sui costi di manutenzione, contribuendo a garantire la pronta disponibilità dei componenti di ricambio essenziali e il funzionamento affidabile del rilevatore.

Panoramica della gamma

Intervalli di rilevamento (ppm)	Ciminiera	Lampada	Punto di calibrazione	Sensibilità (ppm)
0-200	Bianco	11,7 eV	A 2 punti	0,1



Applicazioni comuni

- Produzione chimica
- Produzione farmaceutica
- Produzione di resine e polimeri
- Gestione dei solventi
- Produzione industriale
- Monitoraggio dei processi



Ricambi e accessori



Sensore Falco 2 MiniPID 2 per (11,7 eV, 6 pin)

Sensore PID di ricambio per il Falco 2 da 11,7 eV.

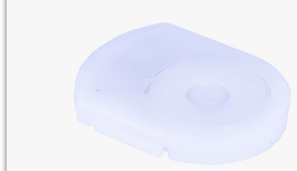
Cod. art. MP6SX7FWXU2



Lampada PID Falco (11,7 eV)

Lampada PID da 11,7 eV di ricambio per il Falco 2 11,7 eV.

Cod. art. LA4FW700



Pila di elettrodi MiniPID (bianca)

Set di elettrodi bianchi di ricambio per il sensore PID Falco 2 da 11,7 eV.

Cod. art. A-846627



Falco Weather Guard

FALCO Weather Guard protegge gli strumenti Falco in ambienti esterni e ATEX.

Cod. art. 932221



Paraspruzzi a diffusione Falco

Paraspruzzi per la protezione e di aspirazione dei modelli a diffusione Falco e Falco 2.

Cod. art. 932254



Kit adattatore per sensore di flusso a diffusione Falco

Questo kit fornisce l'interfaccia meccanica necessaria per convogliare e regolare temporaneamente il flusso di gas direttamente alla testa del sensore a diffusione

Cod. art. A-873230

Pioneering Gas Sensing Technology. ionscience.com

Specifiche tecniche

Sensore	Rilevatore a fotoionizzazione con lampada da 11,7 eV
Campo di rilevamento e sensibilità	200 ppm, 0,1 ppm
Tempo di risposta (T90)	60 secondi (un ciclo completo)
Precisione	± 12% o ± 1 cifra
Interfaccia utente	OLED ad alto contrasto bianco su nero: 128 x 64 pixel Dimensioni dello schermo: 35 mm (larghezza) x 17,5 mm (altezza) 5 pulsanti magnetici con conferma a LED (su, giù, sinistra, destra e invio)
Indicatore di stato	Indicatore di stato ben visibile: ROSSO, AMBRA, VERDE
Uscita	da 4 a 20 mA 2 relè programmabili RS485 Modbus
PID Durata della lampada	Fino a 4 mesi dalla data di consegna [1] [2]
Specifiche ambientali	Temperatura di funzionamento: da -20 °C a +50 °C, da 0 a 99% di umidità relativa senza condensa Temperatura di stoccaggio: da -40 °C a +60 °C
Grado di protezione	Unità principale: IP65 Testa del sensore: IP65
Alimentazione	Tensione di funzionamento: da 8 a 40 Vcc Tipica 2 W, max. 7 W
Interfaccia meccanica	2 ingressi cavi con filettatura M25 (sinistro e destro)
Punti di montaggio	2 x M8
Peso e dimensioni (con pompa)	2,9 kg 325 (h) x 192 (w) x 115 (d) mm
Peso e dimensioni (versione a diffusione)	2,5 kg 223 (h) x 192 (w) x 115 (d) mm
EMC	Direttiva EMC 2014/30/UE
Certificazione	Ex II 2G ATEX/IECEx: Ex db ib IIC T4 Gb Nord America: Ex db ib IIC T4 Gb Classe I, Zona 1, AEx db ib IIC T4 Gb
Garanzia	12 mesi (standard) 24 mesi (estesa)

La presente pubblicazione non è destinata a costituire la base di un contratto e le specifiche possono subire modifiche senza preavviso.

Tutte le specifiche indicate si riferiscono al punto di taratura e alle stesse condizioni ambientali. Le specifiche si basano sulla taratura con isobutilene a 20 °C e 1000 mBar.

[1] Le ore di funzionamento della lampada possono variare a seconda dell'applicazione e delle condizioni ambientali.

[2] 4 mesi dalla data di consegna, considerando 1 mese di stoccaggio e 3 mesi di utilizzo.

Modbus® è un marchio registrato di Schneider Electric.

ION Science Ltd

The Hive, Butts Lane, Fowlmere, Cambridgeshire, SG8 7SL, UK

T: +44 (0) 1763 208503

E: info@ionscience.com

W: www.ionscience.com

V1.4 IT