FALCO 2 10.6 eV

Rilevatore di gas VOC fisso per il monitoraggio continuo dei composti organici volatili



Modelli a diffusione e a pompaggio

Quando è necessario monitorare in modo continuo le concentrazioni di COV, Falco 2 10.6 eV offre una soluzione di rilevamento fissa e affidabile per gli ambienti industriali. Il suo rilevatore a fotoionizzazione (PID) da 10.6 eV garantisce un rilevamento ad ampio spettro dei COV, rendendolo adatto ad applicazioni in cui può essere presente un'ampia gamma di composti organici volatili.

FALCO 2 10,6 eV è disponibile in quattro intervalli di misura preconfigurati in fabbrica (0-10, 0-50, 0-1000 e 0-3000 ppm), sia nella versione con pompa che in quella a diffusione. Ogni unità viene configurata e calibrata da ION Science in base al vostro ordine, in modo da fornirvi uno strumento perfettamente adatto alla vostra applicazione.

Non tutti i punti di monitoraggio presentano le stesse difficoltà di installazione. FALCO 2 è quindi disponibile in due configurazioni, consentendo di selezionare il metodo di campionamento in base all'applicazione.

Con una configurazione a diffusione, i COV raggiungono il PID direttamente dall'atmosfera circostante. Il rilevatore può quindi essere posizionato nel punto in cui è necessario misurare le concentrazioni di COV. Ciò offre una soluzione semplice per i siti di monitoraggio fissi, dove lo strumento può essere installato direttamente nell'area di interesse.

La configurazione a pompaggio aspira un campione attraverso una linea di campionamento fino al rilevatore. Ciò consente di posizionare lo strumento separatamente dal punto di campionamento e può rivelarsi utile quando l'installazione diretta non è praticabile.

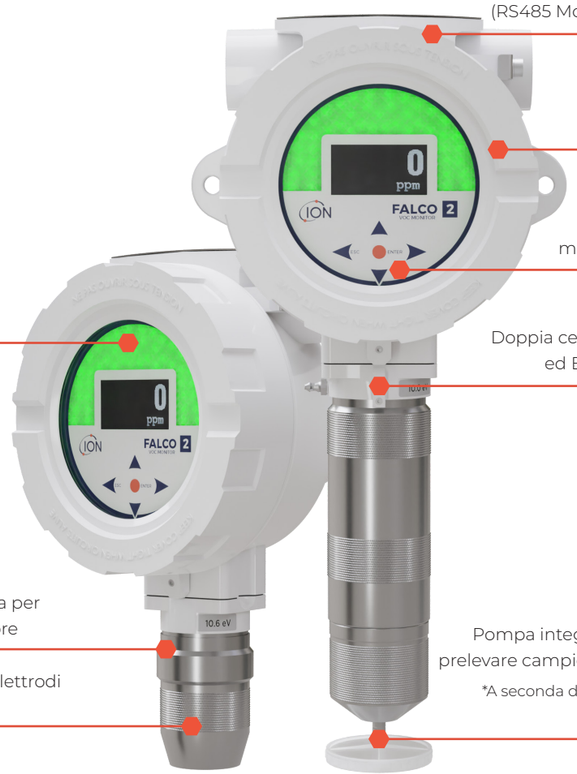
Il campionamento a pompaggio può inoltre offrire una maggiore flessibilità nel monitoraggio di aree remote, confinate o di difficile accesso.

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 pompa convoglia il campione al rilevatore, mentre il modello a diffusione monitora l'aria intorno al rilevatore



Rilevatore di COV Falco 2 10.6 eV



Protocolli di comunicazione digitali (RS485 Modbus) e analogici i (da 4 a 20 mA)

Grado di protezione IP65

Interfaccia con 5 interruttori magnetici a prova di manomissione

Doppia certificazione di sicurezza intrinseca ed ExD per facilitare la manutenzione

Pompa integrata con attacco Luer, in grado di prelevare campioni da una profondità di 20 metri*

*A seconda del diametro interno e esterno del tubo. Applicabile solo ai sistemi con pompa.

Display multicolore dello stato visibile da 20 metri in pieno sole

Tecnologia Typhoon integrata per prestazioni ottimali del sensore

Tecnologia brevettata degli elettrodi per recinzioni



Funzionalità aggiuntive

FALCO 2 offre uscite di segnale sia analogiche (da 4 a 20 mA) che digitali (RS485 Modbus), consentendo una perfetta integrazione in un'ampia gamma di sistemi e garantendo un'efficiente raccolta e monitoraggio dei dati. Questa doppia funzionalità di uscita assicura flessibilità nel collegamento a vari sistemi di controllo e monitoraggio, rendendolo ideale per configurazioni industriali complesse.

FALCO 2 è dotato di due relè programmabili che possono essere configurati sia per contatti normalmente aperti (N/O) sia per contatti normalmente chiusi (N/C), offrendo agli utenti opzioni di controllo versatili e consentendo configurazioni personalizzate in base alle esigenze specifiche dell'applicazione.

FALCO 2 si distingue per le sue prestazioni convenienti con un basso costo totale di proprietà, garantendo al contempo elevata durata e affidabilità. È progettato specificamente per funzionare in ambienti ad alta umidità, da 0 a 100% di umidità relativa, assicurando un funzionamento affidabile anche in condizioni difficili. La sua tecnologia avanzata consente un rilevamento accurato e affidabile dei composti organici volatili (COV), rendendolo ideale per i settori che richiedono un rilevamento dei COV costante e affidabile.

In linea con la missione di ION Science di proteggere la salute e l'ambiente, FALCO 2 combina affidabilità, flessibilità, e responsabilità ambientale, rendendolo uno strumento fondamentale per la sicurezza e la tutela dell'ambiente in vari settori.

Panoramica della gamma

Intervalli di rilevamento (ppm)	Ciminiera	Lampada	Punto di calibrazione	Sensibilità (ppm)
0-10	Bianco	10,6 eV	A 2 punti	0,001
0-50	Arancione	10,6 eV	A 2 punti	0,01
0-1000	Bianco	10,6 eV	3 punti	0,1
0-3000	Arancione	10,6 eV	a 3 punti	1



Applicazioni comuni

- Lavorazione petrolchimica
- Produzione chimica
- Produzione farmaceutica
- Gestione e recupero dei solventi
- Processi di verniciatura e rivestimento
- Produzione industriale



Ricambi e accessori



Sensore Falco MiniPID 2 (bianco)

Sensore PID bianco di ricambio per strumenti Falco 2 da 10,6 eV a diffusione e pompati, configurati per l'intervallo di misurazione 0-10 ppm o 0-1.000 ppm.

Cod. art. MP6SM6FWXU2



Sensore Falco MiniPID 2 (arancione)

Modulo sensore PID arancione di ricambio per strumenti Falco 2 da 10,6 eV a diffusione e pompati, configurati per l'intervallo di misurazione 0-50 ppm o 0-3.000 ppm.

Cod. art. MP6SM6FOXU2



Lampada PID Falco a lunga durata (10,6 eV, da 3,2 a 3,6 V)

Lampada PID di ricambio a lunga durata da 10,6 eV per strumenti Falco 2 da 10,6 eV a diffusione e a pompaggio negli intervalli da 0 a 10, da 0 a 50, da 0 a 1.000 e da 0 a 3.000 ppm.

Cod. art. LA4SFL3.2



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 opzioni di lampada da 10,6 eV
Intervalli di rilevamento e sensibilità con lampada da 10,6 eV installata*	0-10 ppm (sensibilità 0,001 ppm) 0-50 ppm (sensibilità di 0,01 ppm) 0-1000 ppm (sensibilità di 0,1 ppm) 0-3000 ppm (sensibilità di 1 ppm)
Tempo di risposta (T90)	Modelli con pompa: <10 secondi** Modelli a diffusione: <30 secondi**
Precisione	± 5% o ± 1 cifra (a seconda di quale sia maggiore)
Interfaccia utente	OLED ad alto contrasto bianco su nero: 128 x 64 pixel Dimensioni dello schermo: 35 mm (L) x 17,5 mm (A) 5 pulsanti magnetici con conferma tramite 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
FALCO 2 Specifiche ambientali della pompa	Temperatura di funzionamento: da -20 °C a +50 °C, da 0 a 99% di umidità relativa (senza condensa) Temperatura di stoccaggio: da -20 °C a +60 °C
Specifiche ambientali FALCO 2 a diffusione	Temperatura di funzionamento: da -40 °C a +50 °C, da 0 a 99% di umidità relativa (senza condensa) Temperatura di stoccaggio: da -20 °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 punti di ingresso cavi con filettatura M25 (sinistra e destra)
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	Ⓔx 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 calibrazione e alle stesse condizioni ambientali.

** Se impostato su misurazione continua.

Le specifiche si basano sulla calibrazione con isobutilene a 20 °C e 1000 mBar.

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

V1.2 IT