



FALCO 2

Pioneering Gas Sensing Technology.
ionscience.com





FALCO 2

FALCO 2 garantisce un rilevamento accurato e affidabile di cui ci si può fidare, in una vasta gamma di ambienti



Modelli diffusi e pompati

Il FALCO 2 offre un metodo di campionamento sia a pompa che a diffusione per soddisfare un'ampia gamma di applicazioni ed esigenze di monitoraggio. FALCO 2 incorpora il sensore di fotoionizzazione (PID) MiniPID 2, di classe mondiale, nelle varianti da 10,6 eV e 10,0 eV, per consentire il rilevamento di oltre 700 composti organici volatili (COV). Il MiniPID 2 offre caratteristiche aggiuntive come la durata della lampada e la facilità di assistenza e manutenzione.

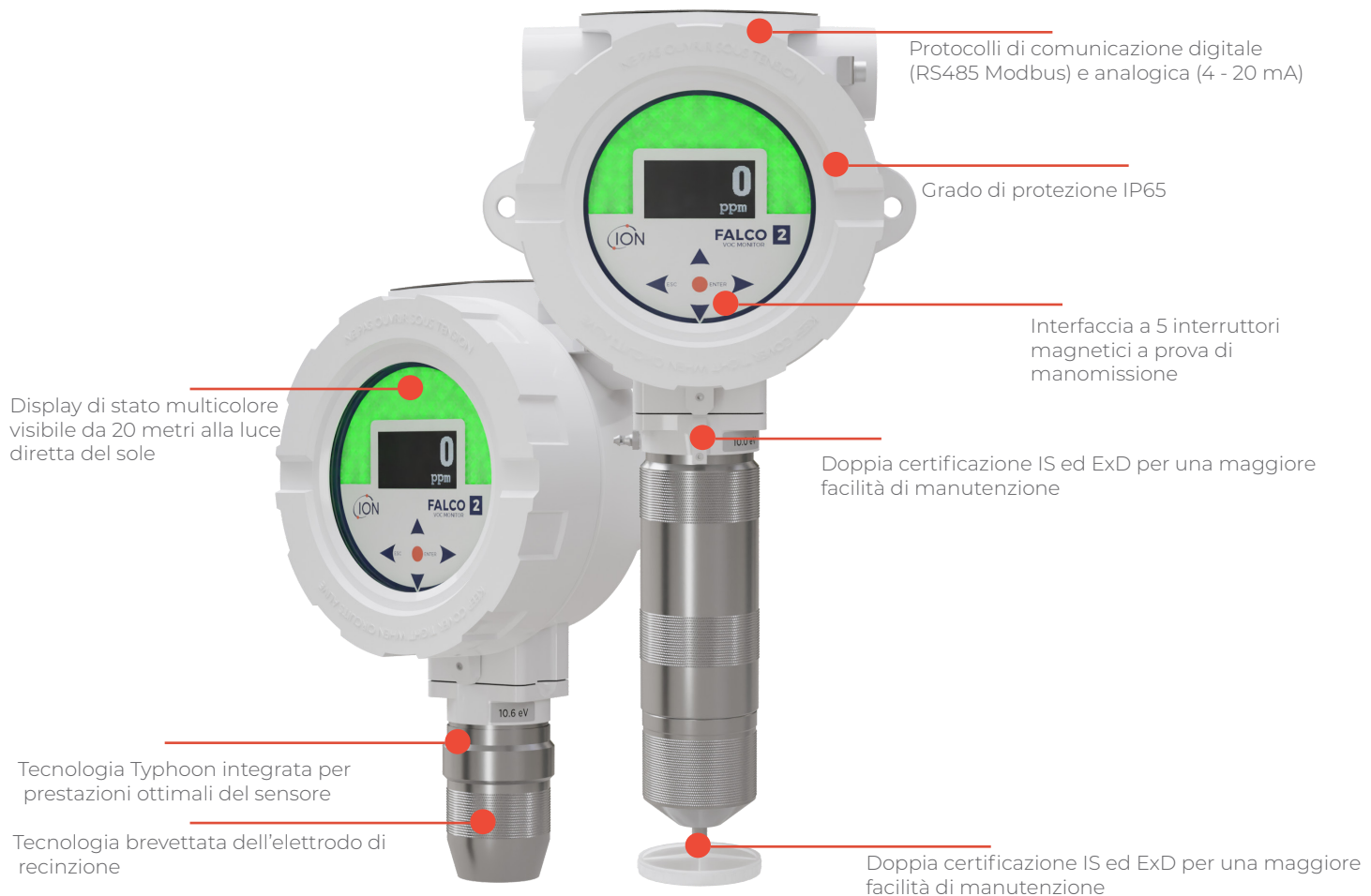
Con l'opzione 10,6, il FALCO 2 offre quattro campi di misura predefiniti: 0,001 - 10 ppm, 0,01 - 50 ppm, 0,1 - 1000 ppm e 0 - 3000 ppm. L'opzione alternativa da 10,0eV vanta un intervallo di rilevamento inferiore, pari a 0,01 - 50 ppm, in entrambi i metodi di campionamento a pompa o a diffusione, per consentire un rilevamento accurato di composti aromatici totali (TAC) come benzene, xilene e toluene.

Grazie alla certificazione ATEX e IECEx, FALCO 2 è certificato per l'uso in ambienti potenzialmente esplosivi, il che lo rende la soluzione ideale per il monitoraggio continuo fisso. Dotato della tecnologia brevettata Fence Electrode e del design Anti-Contamination di ION Science, FALCO 2 resiste ad alti livelli di umidità e alla contaminazione da polvere e particolato. La tecnologia Typhoon di ION Science, unica nel suo genere, protegge il sensore PID dalla condensazione dell'umidità, rendendolo ideale per il monitoraggio fisso in condizioni difficili o in ambienti esterni umidi. Queste caratteristiche esclusive eliminano le false letture riscontrate con altre tecnologie concorrenti, fornendo risultati affidabili.

Caratteristiche principali

- >> **Protezione IP65**
Protezione contro le condizioni climatiche e le temperature estreme
- >> **Letture in tempo reale e allarmi istantanei**
Indicatore di stato luminoso e visibile: ROSSO, AMBRA, VERDE
- >> **Robusto alloggiamento ExD**
L'alloggiamento ExD offre facilità di installazione e protezione del prodotto
- >> **Tecnologia Typhoon**
Impedisce la formazione di condensa all'interno del sensore PID
- >> **Varianti di modello diffuse o pompate**
Disponibili le varianti da 10,6 eV e 10,0 eV





Caratteristiche aggiuntive

Il FALCO 2 offre uscite di segnale analogiche (4-20 mA) e digitali (RS485 Modbus), consentendo una perfetta integrazione in un'ampia gamma di sistemi e permettendo un'efficiente raccolta e monitoraggio dei dati. Questa doppia uscita garantisce la flessibilità del collegamento a vari sistemi di controllo e monitoraggio, rendendolo ideale per le configurazioni industriali complesse.

Il FALCO 2 è dotato di due relè programmabili che possono essere configurati per contatti Normalmente Aperti (N/O) o Normalmente Chiusi (N/C), offrendo agli utenti opzioni di controllo versatili e consentendo configurazioni personalizzate in base alle specifiche esigenze applicative.

Il FALCO 2 si distingue per le sue prestazioni convenienti, con un basso costo totale di proprietà e un'elevata durata e affidabilità. È stato progettato specificamente per funzionare in ambienti ad alta umidità, da 0 a 100% di umidità relativa,

garantendo un funzionamento affidabile anche in condizioni difficili. La sua tecnologia avanzata consente un rilevamento accurato e affidabile dei composti organici volatili (VOC), rendendolo ideale per i settori che richiedono un rilevamento VOC 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 essenziale per la sicurezza e la protezione dell'ambiente in vari settori.

Applicazioni comuni

- Stoccaggio di solventi e sostanze chimiche
- Produzione e stoccaggio di batterie agli ioni di litio
- Monitoraggio dei TAC nelle raffinerie
- Monitoraggio della qualità dell'aria
- Monitoraggio dei processi in situ
- Rilevamento delle perdite

Specifiche tecniche



Sensore

- Rivelatore di fotoionizzazione con opzioni di lampade da 10,6 eV e 10,0 eV

Gamme di rilevamento e sensibilità con lampada da 10,6 eV*

- 10 ppm, 0.001 ppm
- 50 ppm, 0.01 ppm
- 1000 ppm, 0.1 ppm
- 3000 ppm, 1 ppm

Gamme di rilevamento e sensibilità con lampada da 10,0 eV*

- 50 ppm, 0.01 ppm

Tempo di risposta (T90) R

- Modelli pompato: <10 secondi**
- Modelli diffusi: <30 secondi**

Precisione

- $\pm 5\%$ o ± 1 digit

Interfaccia utente

- OLED ad alto contrasto bianco su nero: 128 x 64 pixel
- Dimensioni dello schermo: 35 mm (l) x 17,5 mm (h)
- 5 interruttori magnetici con conferma a LED (su, giù, sinistra, destra e invio)

Indicatore di stato

- Indicatore di stato luminoso e visibile: ROSSO, AMBRA, VERDE

Uscita

- 4 - 20 mA
- 2 relè programmabili
- RS 485 Modbus

Specifiche ambientali del FALCO 2 pompato

- Temperatura operativa: da -20 °C a +50 °C, 0-100% RH e umidità di condensazione
- Temperatura di stoccaggio: da -20 °C a +60 °C

FALCO 2 Specifica ambientale diffusa

- Temperatura di esercizio: da -40 °C a +50 °C, 0-100% RH e umidità di condensazione
- Temperatura di stoccaggio: da -20 °C a +60 °C

Protezione dall'ingresso

- Unità principale: IP65
- Testa del sensore: IP65

Potenza

- Tensione di lavoro: da 8 a 40 Vdc
- Tipico 2 W, Max. 7 watt

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 (diffuso)

- 2.5 kg
- 223 (h) x 192 (w) x 115 (d) mm

EMC

- Direttiva EMC 2014/30/UE

Certificazione

⚡ ATEX: II 2G Ex db ib IIC T4 Gb

⚡ IECEx: Ex db ib IIC T4 Gb

UL: Class I, Zone 1, AEx db ib IIC T4 EX db ib IIC T4 Gb

Garanzia

12 mesi (standard)

24 mesi (estesa)

FALCO 2 V1.2 UK This publication is not intended to form the basis of a contract and specification can change without notice.

* All specifications quoted are at calibration point and under the same ambient conditions.

** When set to continuous measurement Specifications are based on isobutylene calibration at 20 °C and 1000 mBar.

Modbus® is a registered trademark of Schneider Electric

Manufacture Prodotto

ION Science Ltd
The Hive, Butts Lane,
Fowlmere,
Cambridgeshire,
SG8 7SL, UK

T +44 (0) 1763 208503