

# FALCO

E FALCO TAC, MODELLO CON POMPA



IDEATO PER CONDIZIONI  
AMBIENTALI ESTREME E ATMOSFERE  
CARICHE DI CONDENSA.





# FALCO ELIMINA LE LETTURE INACCURATE RISCONTRABILI IN TECNOLOGIE CONCORRENTI, FORNENDO AFFIDABILITÀ, ACCURATEZZA E RISULTATI SU CUI FARE AFFIDAMENTO

## Panoramica

FALCO e FALCO TAC fanno parte dell'ultima generazione di rilevatori a fotoionizzazione (PID) fissi di ION Science, in grado di rilevare in continuo un'ampia gamma di composti organici volatili (VOC).

Ideato per operare in condizioni estreme, la Tecnologia Typhoon protegge il sensore da condensa e umidità, mentre il design anti-contaminazione permette di consentire l'operatività dello strumento per lunghi periodi, senza dover ricorrere a manutenzione.

FALCO può essere utilizzato come strumento autonomo, il luminoso display mostra gli status multicolor, in più può essere facilmente integrato in un sistema grazie all'uscita 4-20 mA, Modbus RS-485 e relè.

Per una manutenzione più facile, FALCO può essere mantenuto senza interrompere l'alimentazione o la necessità di un permesso per intervento sotto tensione. Il Menù di FALCO è semplice da navigare, 5 switch magnetici con conferma LED, assicurano un'installazione, setup e manutenzione semplici e rapidi.

FALCO è dotato di lampada 10.6 eV, questa è in grado di rilevare un'ampia gamma di VOC, il modello TAC è equipaggiato con una lampada 10.0 eV in grado di rilevare Composti Aromatici (TACs), il che consente di rilevare più facilmente Benzene

I modelli FALCO e FALCO TAC con pompa sono gli strumenti ideali per la rilevazione di VOC e TAC in ambienti difficili o in spazi confinati. Il modello con pompa utilizza una linea di campionamento per prelevare un campione da una zona fissa. La variante dotata di pompa può essere utilizzata per campionare VOC derivanti da processi industriali.

## Condizioni estreme

- Ideato appositamente per condizioni climatiche estreme
- Tecnologia Typhoon brevettata per eliminare la formazione di condensa nel sensore PID
- Design anti-contaminazione
- Protezione IP65

## Massima Sicurezza

- Tecnologia brevettata fence electrode garantisce le migliori performance in qualsiasi condizione di umidità
- Il design anti-contaminazione garantisce risultati accurati per un lungo periodo di tempo
- Status multicolor sul display visibili alla luce del sole da una distanza di 20 metri
- Display OLED ad alta visibilità

## Facile da mantenere, bassi costi di gestione

- Navigazione facilitata da 5 pulsanti magnetici
- Nessuna pompa da sostituire
- Non necessita di particolare strumentazione per la manutenzione in campo
- La certificazione duplice consente l'accesso alle aree da mantenere in zone a rischio
- 10'000 ore di funzionamento lampada garantite
- Electrode stack facile da sostituire



## Applications

- Sicurezza
- Igiene industriale
- Emissioni fuggitive
- Monitoraggio della linea di recinzione
- Monitoraggio qualità dell'aria
- Laboratori Fertilità
- Scatole di guanti
- Cappe Aspiranti
- Controllo Processi
- HVAC
- Fermo impianti & tempo di evasione

## Estensione della garanzia

La garanzia può essere estesa mediante registrazione sul sito entro un mese dall'acquisto.

## Certificazione Duplice

La duplice certificazione IS ed ExD permettono a FALCO di essere mantenuto in ambienti pericolosi senza un permesso di lavoro in tensione.

Certification	
ATEX	II 2G db ib IIC T4 Gb
UL/CSA	Class 1, Div 1 Groups ABCD T4

## Quattro range di rilevazione

FALCO e FALCO TAC pompato hanno quattro intervalli di rilevamento.

Range (ppm)	0-10	0-50.0	0-1000	0-3000
Sensitivity (ppm)	0.001	0.01	0.1	1
FALCO (10.6 eV)	✓	✓	✓	✓
FALCO TAC (10.0 eV)		✓		



Modalità pompata  
10,0 eV



Modello TAC pompato  
(10,0 eV)

## Technical specifications

### Sensore

- Fotoionizzazione

### Range e sensibilità con lampada

#### 10.6eV\*

- 10.0 ppm, 0.001 ppm
- 50.0 ppm, 0.01 ppm
- 1000 ppm, 0.1 ppm
- 3000 ppm, 1 ppm

### Range e sensibilità con lampada

#### 10.0eV\*

- 50.0 ppm, 0.01 ppm

### Tempo Di Risposta (T90)

- Modelli pompata: <10 secondi \*\*

### Accuratezza

- $\pm 5\%$  o  $\pm 1$  cifra

### Interfaccia

- Display: schermo ad alto contrasto OLED, nero su bianco: 128 (w) x 64 (h) pixel
- Dimensioni schermo: 35 mm (w) x 17,5 mm (h)
- 5 sottomenù magnetici con conferma LED (su, giù, sinistra, destra, enter). Fornito con penna magnetica

### Indicatore Status

- Avvisi forniti da indicatori luminosi: ROSSO, VERDE, GIALLO

### Uscita

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

### Falco ha pompato ambientale specificazione

- Temperatura operativa: -20 °C to 50 °C 0-100% RH and umidità di condensazione
- Temperatura di conservazione: -20 °C to 60 °C

### Protezione di ingresso

- Corpo dello strumento: IP65
- Testa dello strumento: IP65

### Potenza Input

- Voltaggio di lavoro: 12 a 40 Vdc
- Potenza massima: 7 watt

### Interfaccia meccanica

- 2 punti di ingresso cavi con filettatura 3/4 "NPT (sinistra e destra)

### Punti Di Fissaggio

- 2 x M8

### Peso e dimensioni

- 3.3 kg
- 291 (h) x 191 (w) x 125 (d) mm

### EMC

- Direttiva EMC 2014/30/EU

### Certificazione

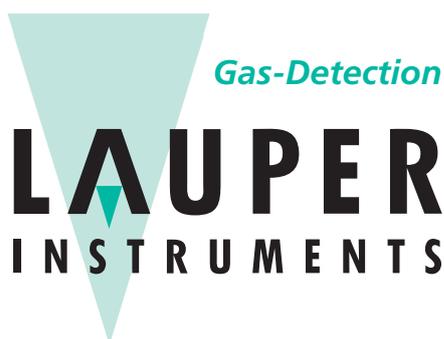
- II 2G db ib IIC T4 Gb
- Class 1, Div 1 Groups ABCD T4
- ISO9001:2015

\* Tutte le specifiche indicate sono al punto di calibrazione e nelle stesse condizioni ambientali. Le specifiche si basano sulla calibrazione dell'isobutilene a 20 °C e 1000 mBar.

\*\* Se impostato su misurazione continua

Modbus\* è un marchio registrato di Schneider Electric

FALCO V1.9 Questa pubblicazione non intende costituire la base di un contratto e le specifiche possono cambiare senza preavviso.



**Lauper Instruments AG**

Irisweg 16 B

CH-3280 Murten

Tel. +41 26 672 30 50

info@lauper-instruments.ch

www.lauper-instruments.ch