

FALCO

그리고 FALCO TAC, 확산형 모델



응축 대기와 극한의 기상 조건을 위해 설계되었습니다.

ionscience.com

Pioneering Gas Sensing Technology.





FALCO는 다른 경쟁 기술에서 발견되는 잘못된 측정값을 제거하여 신뢰성, 정확성 및 신뢰할 수 있는 결과를 제공합니다.

개요

FALCO와 FALCO TAC은 ION Science의 최신 세대 고정 광이온화 측정기 (PID)의 일부로, 광범위한 휘발성 유기 화합물(VOC)을 지속적으로 측정합니다.

가장 극한의 조건에서 작동하도록 설계된 고유한 Typhoon Technology는 센서를 응축 습기로부터 보호하는 동시에 오염 방지 설계로 가장 혹독한 환경에서도 장기간 유지 관리 없이 작동할 수 있습니다. FALCO는 또한 모든 습도에서 가장 정확한 PID 성능을 위해 ION Science의 특허받은 Fence Electrode Technology를 통합합니다.

FALCO는 밝은 다색 상태를 디스플레이를 갖춘 독립형 측정기로 작동할 수 있으며 아날로그 4-20 mA, Modbus RS-485 및 릴레이를 통해 모든 시스템에 쉽게 통합할 수도 있습니다.

유지관리가 용이하도록 FALCO는 전원을 제거하거나 도구 없이 열작업 허가를 사용하지 않고도 서비스할 수 있습니다. FALCO의 탐색하기 쉬운 5개의 자석 스위치 인터페이스와 LED 확인은 설치, 설정 및 서비스를 빠르고 간단하게 포함합니다.

FALCO에는 10.6eV 램프가 제공되어 다양한 VOC 가스를 감지할 수 있는 반면 **FALCO TAC**은 10.0eV 램프를 사용하여 총 **방향족 화합물(TAC)**을 감지하여 **벤젠**에 집중할 수 있습니다.

FALCO 및 FALCO TAC 확산형 기기는 정유소 및 석유 화학 시설과 같은 지역에서 VOC 및 TAC를 감지하는 데 이상적입니다.

극한의 조건

- 극한의 날씨에 맞게 특별히 설계됨
- PID 센서 내부에서 응축이 형성되는 것을 막기 위한 내장형 Typhoon 기술
- 오염 방지 설계
- 침투 방지 등급 IP65

최고의 안전

- 특허받은 펜스 전극은 모든 습도에서 동급 최고의 성능을 제공합니다.
- 오염 방지 설계는 장기적으로 정확한 결과를 제공합니다.
- 직사광선이 없는 곳에서 20m 떨어진 곳에서도 볼 수 있는 칼라상태 디스플레이
- 가시성이 높은 OLED 디스플레이

유지 보수의 용이성 및 낮은 운영 비용

- 탐색하기 쉬운 독특한 5개 자석 버튼 인터페이스
- 교체할 펌프 없음
- 현장 서비스에 도구 필요 없음
- 이중 인증을 통해 위험 구역의 서비스 가능 구역에 접근 가능
- 10,000시간 램프 수명 보장
- 교체하기 쉬운 전극 스택



적용

- 안전
- 산업 위생
- 휘발성 배출물
- 올타리 라인 모니터링
- 대기 질 모니터링
- 생식 실험실
- 글러브 박스
- 흡 캐비닛
- 공정 제어
- HVAC
- 공장 폐쇄 및 턴어라운드

이중 인증

이중 IS 및 ExD 인증을 통해 FALCO는 열 작업 허가 없이도 위험한 환경에서 서비스를 받을 수 있습니다.

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

4가지 측정 범위

FALCO와 FALCO TAC 확산형에는 4가지 측정 범위가 있습니다.

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)		✓		

FALCO 보증 연장

구매 후 1개월 이내에 제품을 온라인으로 등록하면 보증이 연장됩니다.



확산형 10.6eV 모델



확산형 TAC (10.0eV) 모델



Technical specifications 기술 사양

Sensor 센서
• Photoionisation detector (PID)

10.6eV 램프 장착 시 Falco 측정 범위 및 감도*

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

10.0eV 램프가 장착된 Falco TAC 측정 범위 및 감도*

- 50.0 ppm, 0.01 ppm

Response time (T90) 응답시간
• Diffused models: <30 seconds**

Accuracy 정확도
• ± 5% or ± 1 digit

User interface 사용자 인터페이스
• OLED high contrast white on black: 128 x 64 pixels
• Screen size: 35 mm (w) x 17.5 mm (h)
• 5 magnetic switches with LED confirmation (up, down, left, right & enter).

Status indicator 상태디스플레이
• Bright visible status indicator: RED, AMBER, GREEN

Output 출력
• 4 - 20 mA
• 2 programmable relays
• RS 485 Modbus

Palco 확산 환경 사양

- Operational temperature: -40 °C to 50 °C 0-100% RH and condensing humidity
- Storage temperature: -40 °C to 60 °C

Ingress Protection 침투보호
• Main unit: IP65
• Sensor head: IP65

Power 전원
• Working voltage: 12 to 40 Vdc
• Typical 2 W, Max. 7 watts

Mechanical interface 기계적 인터페이스
• 2 x cable entry points with 3/4" NPT threads (left and right)

Mounting points 장착 지점
• 2 x M8

Weight & Dimensions 무게, 크기
• 2.9 kg
• 205 (h) x 180 (w) x 125 (d) mm

EMC 전자파 적합성
• EMC Directive 2014/30/EU

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

* 인용된 모든 사양은 교정 지점에서 동일한 주변 조건에서 나온 것입니다. 사양은 20 °C 및 1000 mBar에서 이소부틸렌 교정을 기준으로 합니다.

** 연속 측정으로 설정된 경우

Modbus®는 Schneider Electric의 등록 상표입니다.

FALCO V1.9 이 간행물은 계약의 기초를 형성하기 위한 것이 아니며 사양은 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다.

Manufactured by:

ION Science Ltd
The Hive, Butts Lane,
Fowlmere,
Cambridgeshire,
SG8 7SL, UK
T +44 (0)1763 208503
E info@ionscience.com



한국 공식 대리점 인 스 코 (주)

Tel 02 892 6103. Fax 02-892-6106.
info@insko.co.kr www.insko.co.kr
서울 금천구 시흥대로 97. 4동 339호. 340호.