



FALCO 2

Pioneering Gas Sensing Technology.
ionscience.com





FALCO 2

FALCO 2 zajišťuje přesnou a spolehlivou detekci, které můžete důvěřovat, v různých prostředích.



Difuzní a čerpané modely

Přístroj FALCO 2 nabízí jak čerpací, tak difuzní metodu odběru vzorků, aby vyhovoval široké škále aplikací a potřebám monitorování. FALCO 2 obsahuje špičkový fotoionizační (PID) senzor MiniPID 2 ve variantách 10,6 eV a 10,0 eV, který umožňuje detekci více než 700 těkavých organických látek (VOC). MiniPID 2 nabízí další funkce, jako je dlouhá životnost lampy a snadný servis a údržba.

S variantou 10,6 nabízí FALCO 2 čtyři předdefinované rozsahy měření: 0,001 - 10 ppm, 0,01 - 50 ppm, 0,1 - 1000 ppm a 0 - 3000 ppm. Alternativní varianta 10,0eV se může pochlubit nižším detekčním rozsahem 0,01 - 50 ppm při obou metodách odběru vzorků - čerpané nebo difuzní - a umožňuje tak přesnou detekci celkových aromatických sloučenin (TAC), jako jsou benzen, xylen a toluen.

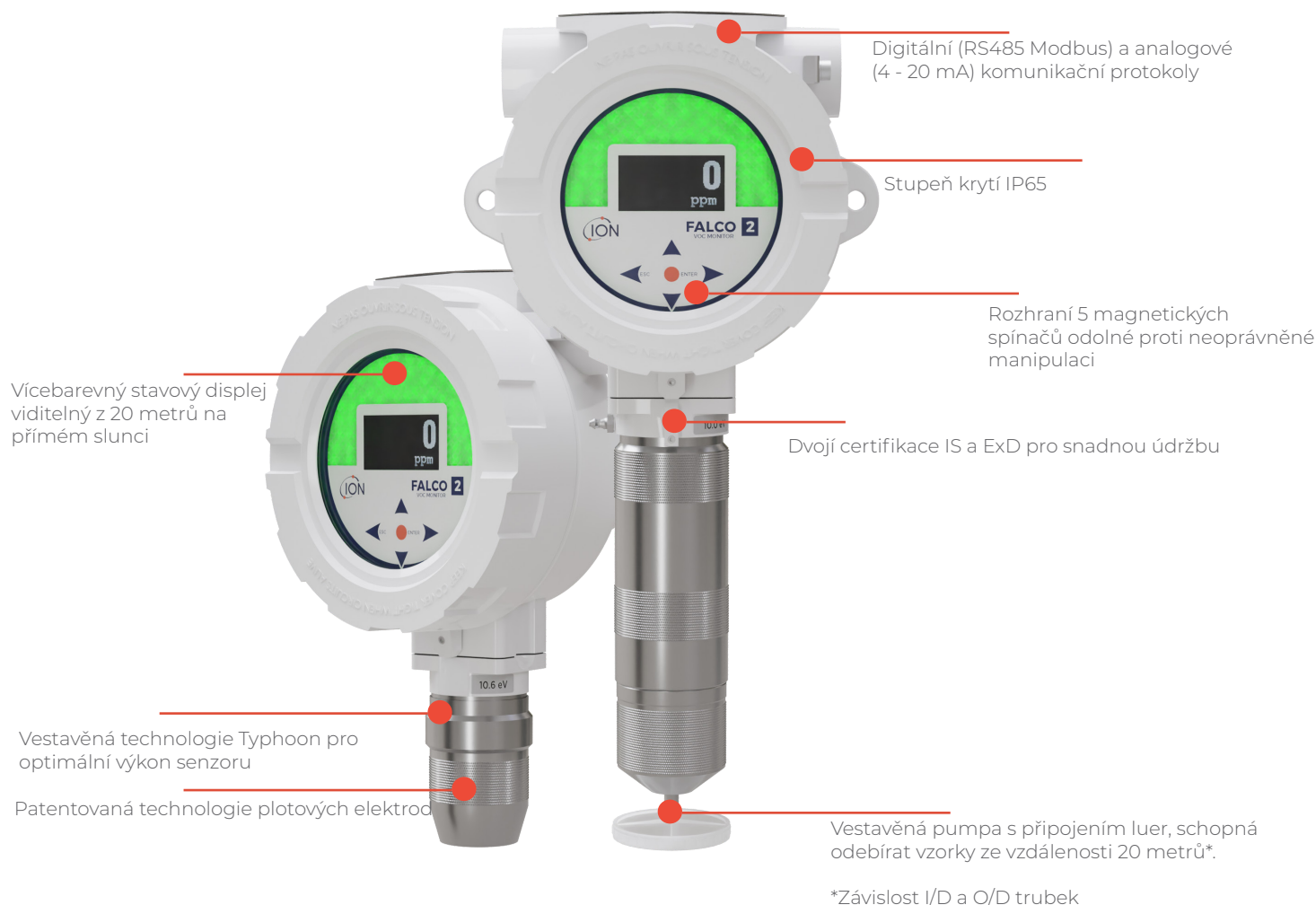
Díky certifikaci ATEX a IECEx je přístroj FALCO 2 certifikován pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu, což z něj činí ideální řešení pro stacionární kontinuální monitorování. FALCO 2 je vybaven patentovanou technologií plotových elektrod společnosti ION Science a konstrukcí proti kontaminaci, takže je odolný vůči vysoké vlhkosti a kontaminaci prachem a pevnými částicemi. Jedinečnou vlastností senzoru FALCO 2 je technologie Typhoon společnosti ION Science, která chrání senzor PID před kondenzací vlhkosti, takže je ideální pro stacionární monitorování v náročných podmínkách nebo ve vlhkém venkovním prostředí. Tyto jedinečné funkce eliminují falešné údaje zjištěné u jiných konkurenčních technologií a poskytují výsledky, kterým můžete důvěřovat.

Klíčové vlastnosti

- >> **Ochrana proti vniknutí IP65**
Ochrana proti drsným podmínkám a teplotám
- >> **Živé údaje a okamžité alarmy**
Jasně viditelný indikátor stavu: ČERVENÁ, ŽLUTÁ, ZELENÁ
- >> **Robustní pouzdro ExD**
Pouzdro ExD nabízí snadnou instalaci a ochranu výrobku
- >> **Technologie Typhoon**
Zabraňuje tvorbě kondenzátu uvnitř snímače PID.
- >> **Difuzní nebo čerpané varianty modelu**
K dispozici jsou varianty 10,6 eV a 10,0 eV



Detektor těkavých organických látek FALCO 2



Další funkce

FALCO 2 nabízí analogové (4-20mA) i digitální (RS485 Modbus) výstupy signálu, což umožňuje bezproblémovou integraci do široké škály systémů a efektivní sběr a monitorování dat. Tato schopnost duálního výstupu zajišťuje flexibilitu při připojování k různým řídicím a monitorovacím systémům, takže je ideální pro komplexní průmyslová nastavení.

FALCO 2 je vybaven dvěma programovatelnými relé, která lze nakonfigurovat buď pro normálně otevřené (N/O), nebo normálně uzavřené (N/C) kontakty, což uživatelům poskytuje univerzální možnosti ovládání, které umožňují přizpůsobit konfiguraci na základě specifických potřeb aplikace.

FALCO 2 vyniká cenově výhodným výkonem s nízkými celkovými náklady na vlastnictví a zároveň vysokou odolností a spolehlivostí. Je speciálně navržen pro provoz v prostředí s vysokou vlhkostí, od 0 do 100 % relativní vlhkosti,

zajišťuje spolehlivou funkčnost i v náročných podmínkách. Jeho pokročilá technologie umožňuje přesnou a spolehlivou detekci těkavých organických látek (VOC), takže je ideální pro odvětví, která vyžadují konzistentní a spolehlivou detekci VOC.

Přístroj FALCO 2, který je v souladu s posláním společnosti ION Science chránit zdraví a životní prostředí, v sobě spojuje spolehlivost, flexibilitu a ekologickou odpovědnost, což z něj činí důležitý nástroj pro bezpečnost a ochranu životního prostředí v různých odvětvích.

Běžné aplikace

- Skladování rozpouštědel a chemikálií
- Výroba a skladování li-ion baterií
- monitorování TAC v rafinériích
- Monitorování kvality ovzduší
- Monitorování procesů in-situ
- Detekce úniků

Senzor

- Fotoionizační detektor s možností lampy 10,6 eV a 10,0 eV

Rozsahy detekce a citlivost s nasazenou lampou 10,6 eV*

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

Rozsahy detekce a citlivost s nasazenou lampou 10,0 eV*

- 50 ppm, 0.01 ppm

Doba odezvy (T90)

- Čerpané modely: <10 sekund**
- Rozptýlené modely: <30 sekund**

Přesnost

- $\pm 5\%$ nebo ± 1 číslice

Uživatelské rozhraní

- OLED s vysokým kontrastem bílé na černé: 128 x 64 pixelů
- Velikost obrazovky: 35 mm (š) x 17,5 mm (v)
- 5 magnetických spínačů s potvrzovací LED diodou (nahoru, dolů, doleva, doprava a enter)

Indikátor stavu

- Jasně viditelný indikátor stavu: ČERVENÁ, ŽLUTÁ, ZELENÁ

Výstup

- 4 - 20 mA
- 2 programovatelná relé
- RS 485 Modbus

FALCO 2 Specifikace čerpání životního prostředí

- Provozní teplota: -20 oC až +50 oC, relativní a kondenzační vlhkost 0-100 %.
- Skladovací teplota: -20 oC až +60 oC

FALCO 2 Specifikace rozptýleného prostředí

- Provozní teplota: -40 oC až +50 oC, relativní a kondenzační vlhkost 0-100 %.
- Skladovací teplota: -20 oC až +60 oC

Ochrana proti vniknutí

- Hlavní jednotka: IP65
- Hlava snímače: IP65

Power

- Pracovní napětí: 8 až 40 Vdc
- Typický výkon 2 W, max. 7 W

Mechanické rozhraní

- 2 x kabelový vstup se závitem M25 (levý a pravý)

Montážní body

- 2 x M8

Hmotnost a rozměry (čerpané)

- 2.9 kg
- 325 (h) x 192(w) x 115 (d) mm

Hmotnost a rozměry (rozptýlené)

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

EMC

- Směrnice 2014/30/EU o elektromagnetické kompatibilitě

Certifikace

-  **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

Záruka

- 12 měsíců (standardní)
- 24 měsíců (prodloužená)

FALCO 2 V1.2 UK Tato publikace není určena jako základ smlouvy a specifikace se může změnit bez předchozího upozornění.

* Všechny uvedené specifikace platí v bodě kalibrace a za stejných okolních podmínek.

** Při nastavení na kontinuální měření Specifikace jsou založeny na kalibraci izobutylenu při 20 °C a tlaku 1000 mBar.

Modbus® je registrovaná ochranná známka společnosti Schneider Electric.

Vyrobeno společností:

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

T +44 (0) 1763 208503