

EURO-INDEX B.V.

CONTINUE METING VAN VOC'S

VOC's (volatile organic compounds, ook bekend als VOS of vluchtige organische stoffen) maken vaak deel uit van oplosmiddelen en brandstoffen die breed worden toegepast bij industriële processen. Omdat deze stoffen gemakkelijk verdampen, en een gevaar kunnen vormen door toxiciteit en/of brandbaarheid, is het belangrijk om de concentratie hiervan voortdurend te monitoren.



FALCO 2

Ion Science biedt met de FALCO 2 een betrouwbare en zeer breed toepasbare stationaire gasmonitor voor continue meting van de actuele VOC-concentratie. Het toestel bevat een foto-ionisatie (PID)-sensor met een 10,6 eV of 10,0 eV-UV lamp, waarmee meting van meer dan 700 vluchtige organische stoffen mogelijk is. Met de 10,6-optie biedt de FALCO 2 vier meetbereiken van 0,001 - 10 ppm, 0,01 - 50 ppm, 0,1 - 1.000 ppm en 0 - 3.000 ppm. De alternatieve 10,0 eV-optie beschikt over een meetbereik van 0,01 - 50 ppm, om nauwkeurige detectie van TAC of PAK's zoals benzeen, xyleen en toluen mogelijk te maken. De Falco 2 is stof- en waterdicht (IP65), ATEX- en IECEx

gecertificeerd en verkrijgbaar met zowel een gepompte als diffuse bemonsteringsmethode. Het OLED-display heeft een bijzonder hoog contrast. De status-indicatie (groen, amber of rood) is zelfs in fel zonlicht goed zichtbaar. Deze eigenschappen maken deze gasmonitor geschikt voor een groot aantal toepassingen, zoals bij opslag van oplosmiddelen, brandstoffen en chemicaliën, bij productie en opslag van Li-ion-batterijen, concentratiemetingen binnen een proces, het monitoren van PAK's in petrochemie, luchtkwaliteitsbewaking en lekdetectie.

Vrijwel ongevoelig voor vuil en vocht

De PID-sensor in de FALCO 2 is uitgerust met de gepatenteerde Fence Electrode Technology en het anti-contaminatie-ontwerp van ION Science. Daarnaast is deze sensor uitgevoerd met de unieke Typhoon-technologie, waarbij de sensor wordt verwarmd. Dit beschermt de sensor tegen condenserend vocht, waardoor deze ideaal is voor vaste monitoring in zware weersomstandigheden of vochtige omgevingen.

Gemakkelijke integratie

De FALCO 2 biedt naast analoge (4-20mA) en digitale (RS485 Modbus) signaaluitgangen ook twee programmeerbare relais, waardoor naadloze integratie in een breed scala aan systemen mogelijk is en efficiënte gegevensverzameling en -bewaking mogelijk zijn.

Ontwikkelingen

Naast de 10,6 en 10,0 eV modellen komt er in 2025 ook een 11,7 eV versie beschikbaar, waarmee de Falco 2 geschikt zal zijn voor detectie van VOC's die een hogere ionisatie-energie vereisen, zoals bijvoorbeeld acetyleen, methanol en formaldehyde.



EURO-INDEX b.v.

(o.a. importeur en geautoriseerd service centrum van Ion Science) | Rivium 2e straat 12 | 2909 LG Capelle aan den IJssel | 010-2 888 000 | info@euro-index.nl | www.euro-index.nl

