

WatchGas VOCPoint

Stationaire PID meter



De stationaire PID meter VOCPoint is een continu werkende detector voor vluchtige organische stoffen (VOC's) met een ionisatiepotentiaal <math><10,6\text{ eV}</math> (nieuw: optioneel met $11,8\text{ eV}$ lamp). Dankzij de nieuwste technologieën in de UV-lamp en de sensor biedt deze PID een stabiele en nauwkeurige meting, terwijl het onderhoud minder vaak nodig is. Voor een automatische frisse lucht kalibratie maakt de VOCPoint gebruik van een geïntegreerd actief koolstoffilter om achtergrond concentraties tijdelijk te verwijderen. Dit zorgt ervoor dat het apparaat zichzelf periodiek nauwkeurig kan kalibreren en betrouwbaar blijft meten.

Belangrijke eigenschappen

- Groot meetbereik
- Eenvoudige gebruikersinterface
- Hoogwaardige PID-Lamp
- Lang onderhoudsinterval
- Automatische frisse lucht kalibratie

• Uitgebreid Meetbereik

Een nieuwe sensorunit biedt een uitgebreid meetbereik tot 2000 ppm (isobuteen/isobutyleen) met hoge resolutie, zelfs bij lage concentraties.

• Eenvoudige Gebruikersinterface

Een grafisch display met intuïtieve bediening, duidelijke tekstinstructies en stapsgewijze configuratie maakt het gebruik eenvoudig.

• Hoogwaardige PID-Lamp

De ionisatiebron is een zeer stabiele holle kathodelamp met een energie van $10,6\text{ eV}$. Dankzij het keramische ontladingskanaal is de stabiliteit verbeterd, en wordt een langere levensduur tot wel 15.000 uur of meer bereikt.

• Uitgebreid Onderhoudsinterval

De hoge stabiliteit van de lamp en het speciale ontwerp van de sensor, gecombineerd met automatische toevoer van frisse lucht via een actief koolstoffilter, zorgen voor langere onderhoudsintervallen.

• Automatische Schone Lucht Instelling

Voor het controleren en justeren van het nulpunt wordt frisse lucht via het actief koolstoffilter door het systeem geleid.



- **Temperatuur en Luchtvochtigheid Compensatie**

De geïntegreerde temperatuur-/luchtvochtigheidssensor meet omgevingsgegevens en compenseert hun invloed op het meetresultaat.

- **Eenvoudige Kalibratie:**

Slechts één kalibratiegas is nodig voor de eenvoudig menu gestuurde 2-punt kalibratie. Het actieve koolstoffilter zorgt voor het nulpunt.

- **Flexibele Aansluitingen:**

De detector is eenvoudig te integreren in een bestaand systeem dankzij de brede keuze aan stroomtoevoer, een instelbare stroomlusuitgang, instelbare alarm- en fout relais, en een RS485-interface met MODBUS-protocol.

- **IECEX / ATEX-Certificering:**

De VOCPoint voldoet aan de eisen voor gebruik in mogelijk explosieve omgevingen en beschikt over de juiste certificeringen volgens ATEX en IECEX.

Technische eigenschappen

| | |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Detectorprincipe | VUV-Fotoïonisatie met 10,6 eV holle kathodelamp met keramische ontladingskanaaltechnologie (optioneel met 11,8 eV lamp) |
| Meetbereiken | Bereik: 0 - 20 ppm, 0 - 100 ppm, 0 - 2000 ppm Isobuteen; Resolutie: 0,01 ppm, 0,1 ppm, 1 ppm |
| Weergavebereik | 0 - 20.000 ppm, afhankelijk van de responsfactor van de gedetecteerde stof |
| Onderste detectielimiet | Typisch 10 ppb * |
| Weegaveresolutie | Dynamisch tot 0,01 ppm |
| Responstijd (T90) | < 10 s * |
| Signaalintegriteit | Tot 100 ppm typisch > 98 % *; Tot 2000 ppm typisch > 95 % * |
| Vochtinvloed | Vocht- en temperatuurcompensatie bij 0 tot 50 °C en 0 tot 90 % relatieve vochtigheid, restinvloed minder dan < 10 % FS |
| Bedrijfsomstandigheden | -10 tot 55 °C, 0 tot 95 % relatieve vochtigheid, niet-condenserend |





| | |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opslagcondities | -20 tot 60 °C, 0 tot 95 % relatieve vochtigheid, niet-condenserend |
| Gasmonsterneming | Geïntegreerde diafragma pomp (ca. 250 ml/min), monsterinlaat met stof- en waterbeschermingsfilter |
| PID-lamp levensduur | 10,6 eV: Min. 8.000 uur, typisch meer dan 15.000 uur; 11,8 eV: 4 maanden vanaf leverdatum |
| Alarmen | 2 instelbare alarmniveaus |
| Voeding | 9 tot 36 VDC, max. 4 W, aanbevolen 24 VDC |
| Signalisatie | 2 x LED (rood) voor alarmen, 1 x LED (multikleur) voor status |
| Relais | 3 SPDT 30 V / 2 A (piekstroom), 2 x voor alarmen, 1 x voor storing |
| Analoge uitgang | Stroomlus, 4 tot 20 mA en 0 tot 5 mA |
| Digitale interface | RS485 (MODBUS) |
| Kalibratie | Automatisch tweepuntkalibratie; nulgas via actief koolstoffilter, span gas via monsterinlaat |
| Responsfactoren | Ingebouwde selecteerbare responsfactoren, aanpasbaar via afstandsbedieningsprogramma |
| Gebruikersinterface | Grafisch display met achtergrondverlichting, magnetische toetsen |
| Afmetingen, gewicht | 200 mm x 370 mm x 133 mm (L x B x H), ongeveer 2200 g |
| Ingangsbescherming | IP64, monsterinlaat met stof- en waterbeschermingsfilter |
| Garantie | 2 jaar, behalve voor onderdelen in het gaspad en slijtageonderdelen |
| Certificeringen | ATEX/IECEx Gas II 2G Ex db IIC T6 Gb -40 °C ≤ Ta ≤ +60 °C; EMC-richtlijn 2014/30/EU |



Protonstraat 13g
9743 AL Groningen
+31505712124
www.BaSystemen.nl
info@BaSystemen.nl



**PLEZIER
VEILIGHEID
GEZONDHEID**