

# RAEGuard 2 PID

Vaste detector voor VOS'en



De RAEGuard 2 PID is een vaste foto-ionisatiedetector (PID) die een grote hoeveelheid vluchtige organische stoffen (VOS'en) kan meten. De RAEGuard 2 PID werkt op 10 - 28 V DC en beschikt over een analoge 4-20 mA driedraads signaaluitgang en een RS-485 Modbus digitale signaaluitgang.

De RAEGuard 2 PID heeft een grafisch display en een LED statusindicator voor fout- en alarmcondities. Bovendien kunnen Laag alarm, Hoog alarm en Fout-relaissen geconfigureerd worden om externe alarmen of processen te schakelen.

Meer dan 200 correctiefactoren zijn voorgeprogrammeerd, zodat gebruikers gaswaarden voor een specifiek gas kunnen aflezen. Een magnetische toetsinterface maakt het mogelijk detector te kalibreren en programmeren zonder de explosieveilige behuizing te openen.

## Eigenschappen

- Doorlopende monitoring van VOS'en in gevaarlijke en veilige omgevingen
- Lagere onderhoudskosten door eenvoudig te verwijderen sensormodule. Sensor en lamp kunnen zonder gereedschap verwijderd worden zonder de intrinsieke veiligheid te compromitteren
- Snellere respons met het sample flow-through ontwerp aangedreven door een interne diafragma-pomp
- Vochtcompensatie zorgt voor nauwkeurige metingen, zelfs in vochtige omgevingen
- Meetbereik 0,01 - 100 ppm of 0,1 - 1000 ppm

## Toepassingsgebieden

- Petrochemie
- Energie
- Oplosmiddel terugwininstallaties
- Verf- en coating
- Afvalwaterverwerking
- Luchtkwaliteit



# RAEGuard 2 PID

Vaste detector voor VOS'en



## Detectorkop specificaties

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Afmetingen            | 257 x 201 x 107 mm   |
| Gewicht               | 3,5 kg   |
| Energievoorziening    | DC 10- 28 V, 210 mA bij 24V, verbruik >5 W   |
| Output                | <ul style="list-style-type: none"><li>• 4-20 mA</li><li>• Drie niveaus programmeerbare alarmrelais (30 V DC, 2A)</li><li>• RS-485 Modbus-ondersteunde digitale uitgang</li></ul> |
| Monstername           | Interne diafragma pomp, <500 cc/min  |
| IP-rating             | IP-65  |
| Mechanische interface | 3/4" NPT mannetje  |
| Installatie           | Bevestiging aan pijp van 5 cm of aan muur  |
| Gebruikersinterface   | Drie magnetische toetsen, display 128x64 px LCD, verlicht  |
| Kalibratie            | 2-puntskalibratie  |
| Garantie              | 1 jaar op de pomp, 2 jaar op behuizing en elektronica  |
| Temperatuur, RLV      | -20 - 55 °C, 0-95% RLV, niet-condenserend  |
| Atmosferische druk    | 90-110 kPa   |
| Materiaal             | 316 roestvrij staal  |
| Certificaten          | ATEX: Ex II 2(1)G, Ex d [ia Ga] IIC T4 Gb<br>UL/CSA: Class 1, Div. 1, Groups ABCD T4<br>IECEX: Ex d [ia Ga] IIC T4, Gb   |

## Leveromvang

|                      |   |
|----------------------|---|
| RAEGuard 2 meetkop   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Explosiebestendige roestvrijstalen behuizing met LCD display, geïntegreerde monsternamepomp, relais en digitale connectors voor externe sensoren</li><li>• Magnetische sleutel voor bediening</li></ul>   |
| DigiPID Sensormodule | <ul style="list-style-type: none"><li>• Volledig in RVS uitgevoerde PID sensormodule met UV lamp en digitale output voor RAEGuard</li><li>• Uw keuze voor detectiebereik:<ul style="list-style-type: none"><li>• 0,01 tot 100 ppm</li><li>• 0,1 tot 1000 ppm</li><li>• 1 tot 1000 ppm</li></ul></li><li>• DigiPID onderhoudskit</li></ul> |
| RAEGuard 2 PID Kit   | <ul style="list-style-type: none"><li>• RAEGuard 2 meetkop, inclusief bovenstaande items</li><li>• DigiPID Sensormodule, inclusief bovenstaande items</li></ul>   |

## DigiPID sensormodulespecificaties

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Stroomvoorziening         | 5V ±0,25V DC, 110 mA max., verbruik >0,6W  |
| Meetbereik                | 0,01 tot 100 ppm, 0,1 tot 1000 ppm<br>1 tot 1000 ppm (geen relais of correctiefactoren)                                |
| Resolutie, nauwkeurigheid | 10 ppb of 1 ppm, afhankelijk van model<br>±2% op kalibratiepunt  |
| Responstijd               | <30 sec  |
| Kalibratie                | 2-punts off-line of veldkalibratie, 3-punts kalibratie optioneel   |
| Analoge output            | 0,5 - 2,5V (ro=1.0k)   |
| Digitale interface        | Seriële interface (UART)<br>Transmit (Tx): 3,3 V TTL, Receive (RX): 3,3 V TTL  |
| Garantie                  | 2 jaar op lamp, 1 jaar op sensor, pomp, elektronica en behuizing   |
| Temperatuur, RLV          | -20 - 55 °C, 0-95% RLV, niet-condenserend  |
| EMI/RFI                   | Zeer resistent tegen EMI/RFI<br>Voldoet aan EMC richtlijn 2004/108/EC  |
| Behuizing                 | 316 roestvrij staal, spatwaterdicht IP-65<br>Stofmembraan voor sensorbescherming                                       |
| Afmetingen, gewicht       | 49 x 151 mm, 550 g   |
| Certificaten              | ATEX: II 1 G EX ia IIC T4 and 1M1 Ex ia I<br>UL/CSA: Class I, Div. 1, Groups A B C D T4<br>Ex ia IIC T4 Ga and Ex ia I |



RAEGuard 2 vaste meetkop



DigiPID Sensormodule



Protonstraat 13g  
9743 AL Groningen  
050 5712124 / 06 20811866  
www.BaSystemen.nl  
info@BaSystemen.nl



**PLEZIER  
VEILIGHEID  
GEZONDHEID**