

Gas-Pro PID

Persoonlijke gasdetectie-apparatuur



- Volgens de wet
- Betrouwbaar
- Flexibel



Gas-Pro PID

Persoonlijke detector voor 5 gassen met optionele pomp

Bij gevaar van leven en eigendommen, als u gasdetectie-apparatuur nodig heeft dat helemaal betrouwbaar is, heeft u Crowcon nodig. Crowcon ontwikkelt en produceert al ruim 40 jaar hoogwaardige producten met een reputatie voor betrouwbaarheid en technische innovatie.

Crowcon levert detectoren voor zowel enkele gassen als meerdere gassen voor persoonlijke veiligheid en draagbare controle die bescherming bieden tegen veel verschillende gevaren in de industrie in verband met gas.



Selectie van de draagbare gasdetector voor uw toepassing

Gas-Pro PID is speciaal ontworpen voor de industrie en fleetmanagers en biedt detectie van tot 5 gassen in een compact en robuust product dat bestand is tegen zware omstandigheden en alledaags gebruik. Gas-Pro PID heeft een duidelijk leesbaar scherm bovenop voor gemakkelijke bediening en handige functies. Met de optionele ingebouwde pomp, geactiveerd met de doorstromings-plaat is voorafgaand testen veel makkelijker en kan Gas-Pro PID ofwel in gepompte of diffusiestanden worden gedragen.

Gebuikersvriendelijk

Schermbovenop	Onmiddellijk duidelijk leesbaar om snel een beslissing te nemen
Eenvoudige bediening met enkele knop	Weinig training nodig
Ergonomisch ontwerp	Is comfortabel te dragen en past makkelijk in de hand

Flexibiliteit

Controleert 5 gassen via veel verschillende opties	Honderden varianten om uit te kiezen
Gepompte en diffusie-oplossingen	Meerdere toepassingen met één compacte detector
Meerdere talen	Regionaal configureerbaar
Automatische en gegarandeerde herkenning van pompplaat	Eenvoudig te gebruiken, zonder gereedschap
Specifieke en unieke stand voor voorafgaande controle (PEC; Pre-Entry Check)	Maakt voorafgaand testen veel makkelijker
PID-correctiefactor	Instelling op bepaalde VOS

Betrouwbaarheid

PID met breed bereik	Honderden gassen waargenomen
Water- en stofbestendig conform IP65 en IP66	Bestand tegen zware omgevingen
Stoot- en kalibratieherinneringen	Volledige naleving
Positive/+ve Safety	Volledige naleving in fabriek
Krachtige pomp	Bemonstering tot 30 meter

Zie de achterpagina voor de volledige technische gegevens.

Gas-Pro PID



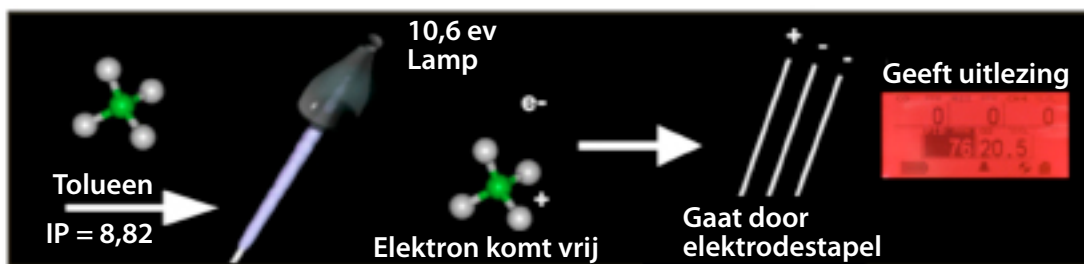
PID-technologie

Vluchtige organische stoffen worden gekenmerkt door het feit dat ze op kamertemperatuur snel vervliegen. Bekende stoffen met VOS zijn o.a. oplosmiddelen, verdunners en lijm, en ook de damp van brandstoffen zoals benzine, diesel, stookolie, kerosine en de brandstof voor straalvliegtuigen. Deze categorie omvat tevens bepaalde giftige stoffen zoals benzeen, butadien, hexaan, toluen, xyleen, en vele andere.

Oplosmiddelen, brandstoffen en vele andere VOS-dampen komen uiterst vaak in werkplaatsen voor. Voor de meeste is de blootstellingslimiet verrassend laag. Bij de meeste VOS wordt deze blootstellingslimiet al bereikt lang voordat een concentratie wordt bereikt die voldoende is om op een indicator voor brandbare gassen te worden gemeten.

De hoeveelheid energie die nodig is om een elektron van het doelmolecuul te verwijderen wordt het ionisatiepotentiaal (IP) genoemd. De PID-sensor die Crowcon gebruikt in de Gas-Pro PID is een 10,6ev (elektronvolt) en deze geeft ultraviolet licht af. Het doelgas gaat door de lichtbron en als het gas een ionisatiepotentiaal heeft van minder dan 10,6 komt er een elektron vrij uit het gas. Het gas gaat vervolgens door de elektrodestapel waar vocht wordt gevangen dat tijdens deze chemische reactie vrijkomt, en, wat het belangrijkste is, waarbij een uitlezing wordt gegeven. De uitgang wordt omgezet in de hoeveelheid ppm die op het scherm verschijnt.

Voorbeeld:



Belangrijke markten zijn Hazmat-teams zoals de brandweer en noodhulpdiensten, transportcontainers, en de industrie zoals de productie van farmaceutische producten en kunststoffen. De luchtvaart is ook een belangrijke markt omdat er een PID-sensor vereist is om de vleugeltank binnen te treden. Voor nadere informatie over deze technologie wordt u verwezen naar uw plaatselijke leverancier.

Specificatie Gas-Pro PID:

Formaat	43 x 130 x 84mm (1,7 x 5,1 x 3,3 inch)
Gewicht	309g 4 gassen (10,8oz)/ 340g gepompt (11,9oz) 333g 5 gassen (11,7oz)/ 362g gepompt (12,7oz)
Alarms	Hoorbaar >95dB @ 30cm (98dB @ 30cm in luide stand) Visueel - alle kanten dubbele rode/blauwe LED's Vibrerende melding
Weergave	Bovenop om makkelijk te zien met dubbel gekleurde achterverlichting (groen/rood)
Gegevensvastlegging	125 uur bij regelmaat van 10 seconden (45.000 logopnames)
Logboek	Alarm, buiten bereik, kalibratie, stoot, aan/uit, TWA, 1000 gebeurtenissen
Batterij	Herlaadbare Li-ion, >14 uur (13 uur gepompt gebruik) op basis van CH ₄ , O ₂ , H ₂ S, CO Typische oplaadtijd 7,5 uur
Bemonstering	Ingebouwde pomp optioneel
Bedrijfstemperatuur	-20°C tot +55°C (-4°F tot +131°F)
Opslag	-25°C tot +65°C (-13°F tot +149°F)
Vochtigheid	10 tot 95% RV
Afdichting	Onafhankelijk getest conform IP65
Goedkeuringen	IECEX: Ex d ia IIC T4 Gb Tamb -20°C tot +55°C ATEX: II 2 G Ex d ia IIC T4 Gb Tamb -20°C tot +55°C UL: Gasdetector voor gebruik in gevaarlijke zones klasse 1, divisie 1, groepen A, B, C, en D uitsluitend wat betreft intrinsieke veiligheid INMETRO
Naleving	FCC en CE Voldoet aan EMC-richtlijn 2004/108/EG EN50270 en ICES-003
Interface	Gegevensverbinding voor gastestoplossingen en direct met PC
Laden	Direct verbinden met multiregionale stroomvoorziening Cigarettenaansteker-adaptor Bureaustandaard USB-kabel voor voeding en communicatie

Gas en bereiken:

Gas	Bereik	Typische alarms	Resolutie
PID	0-1000ppm	50ppm	1ppm
Ammoniak (NH₃)	0-100ppm	25ppm	1ppm
Kooldioxyde (CO₂)	0-5% vol.	0,5% vol.	0,01% vol.
Koolmonoxide (CO)	0-2000ppm	30ppm	1ppm
Koolmonoxide (CO)	0-500ppm	30ppm	1ppm
Koolmonoxide (waterstof gefiltreerd)	0-2000ppm	30ppm	1ppm
Chloor (Cl₂)	0-5ppm	0,5ppm	0,1ppm
Dubbel toxisch (CO-H₂S)	H ₂ S 0-100ppm CO 0-500ppm	5ppm 30ppm	1ppm 1ppm
Ontvlambaar	0-100% LEL	20% LEL	1% LEL
Waterstofsulfide (H₂S)	0-100ppm	5ppm	1ppm
Stikstofdioxide (NO₂)	0-20ppm	1ppm	0,5ppm
Zuurstof (O₂)	0-25% vol.	19%/ 23% vol.	0,1% vol.
Ozon (O₃)	0-1ppm	0,1ppm	0,01ppm
Zwaveloxide (SO₂)	0-20ppm	1ppm	0,1ppm
Chloordioxide (ClO₂)	0-1ppm	0,1ppm	0,1ppm
Stikstofoxide (NO)	0-100ppm	25ppm	1ppm

Crowcon behoudt zich het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving het ontwerp of de specificatie van het product te wijzigen.
Ga naar www.crowcon.com voor updates.

www.crowcon.com



PID-A1 sensor



Schoonmaakset



Kalibratiegas

Accessoires voor Gas-Pro PID:



Q-Test



Draagbare Pro-software



Oplaadhouder



Gepompte doorstromingsplaat



USB-communicatiekabel