



POLI Multigas Detector

Beschikbaar voor vele gassen

TOEPASSINGSVOORBEELDEN

- Besloten ruimten
- Persoonlijke PID detector
- Installatiemarkt
- Bodemsanering
- (Petro)chemische industrie
- Milieuduurzaamheid
- Transport
- Olie- en gasindustrie
- Dranken industrie



De POLI multigas-detectors bieden 4-, 5- of 6-gasmonitoring van giftige gassen, zuurstof (O₂), brandbare stoffen (LEL), kooldioxide (CO₂) en vluchtige organische componenten (VOC).

De WatchGas POLI in gepompte uitvoering is een geavanceerd instrument met een geïntegreerde pomp die een Volledige reeks sensoren mogelijk maakt voor een verscheidenheid aan toepassingen, inclusief vrijgeven van besloten ruimtes. De POLI in diffuus detecterende uitvoering is een multigasdetector die uitstekend geschikt is voor arbeidsveiligheidsmonitoring op gevaarlijke locaties.

Intelligente sensoren bevatten kalibratie- en ID-informatie, zodat u ze ter plaatse kunt verwisselen. Dit maakt de POLI het ideale apparaat bij de hulpverlening bij incidenten met gevaarlijke stoffen.

De constructie is zeer robuust en de bediening is intuïtief met twee knoppen en een groot LCD-scherm. De man-down alarmfunctie, die uniek is in dit segment van de markt, waarschuwt personeel in de buurt wanneer de gebruiker niet meer beweegt.

BELANGRIJKSTE KENMERKEN

- Brede selectie intelligente plug-and-play sensoren
- Oplaadbare lithium-ionbatterij voor 60 uur gebruik
- Pompschakelaar voor een langere batterijduur
- Automatische uitschakeling van de pomp bij blokkades om de levensduur van de pomp te verlengen en operators indien nodig te waarschuwen voor een geblokkeerde inlaat
- Een LED-alarmbalk met 360° zichtbaarheid
- Man-down alarm
- Micro-USB-oplader en communicatiekabel
- Omkeerbaar scherm
- 6 maanden continue datalog
- Robuuste dubbel uitgevoerde behuizing
- Combinatie 2 IR/PID sensoren mogelijk!
- Maximaal 30 meter slang
- Draadloze teamcommunicatie op afstand beschikbaar (zie Squad and Platoon datasheets)

DETECTOR SPECIFICATIONS

Afmetingen	140 x 84 x 42 mm (5.74 x 3.31 x 1.65 in)
Gewicht	435g (gepompt, 385g (diffusie))
Sensor technologie	Meer dan 30 onderling en op locatie uitwisselbare sensoren, waaronder PID voor VOS, EC voor toxische gassen en zuurstof, katalytische cel voor LEL en NDIR voor LEL, brandbare stoffen %Vol en CO ₂
Temperatuur	-20°C to 50°C (-4 to 122°F)
Luchtvochtigheid	5% ~ 95% RH (Non-condensing)
Alarmtypes	High Alarm, Low Alarm, TWA Alarm, STEL Alarm, Man-Down alarm met vooralarm, displayindicatie van alarmcondities
Alarmsignalen	Akoestisch alarm: 95 dB @ 30 cm Visueel: Flashing bright red LEDs Trilalarm
Display	128 x 128 grafisch LCD-scherm (45 x 44 mm) met LED-verlichting voor betere afleesbaarheid. Automatische omkeerfunctie.
Kalibratie	2-punts kalibratie, zero en span. De als optie verkrijgbare Mono Dock-optie maakt automatische bumpstest en kalibratie mogelijk.
Datalogging	Continue datalogging (6 maanden bij 4 sensoren met een interval van 1 minuut, 24 dagen per dag en 7 dagen per week)
Gebruiksduur batterij	Oplaadbaare Li-ion batterij Diffuus met LEL Cat: 16h Gepompt met LEL Cat: 12h Diffuus met LEL IR: 60h Gepompt met LEL IR: 28h Alleen EC sensors: 60 hours
Meting	Ingebouwde pomp (monstername mogelijk op een afstand tot 30 meter) of diffusie
Behuizing	Polycarbonaat en rubber
Responstijd T₉₀	Sensoren:15 seconden (LEL/CO/H ₂ S/O ₂) Andere gassen variëren: (technical note 4: Sensor Technical Data Summaries) Slangen: 10m: 60s / 20m: 90s / 30m: 120s
Nauwkeurigheidsafwijking	2-3%
IP rating	IP-65 (Gepompt); IP-67 (Diffuus)
EMI/RFI	Conform EMC-richtlijn 2014/30/EU
Veiligheidscertificaten	UL: Class I, Div 1, Group ABCD, T4, -20°C ≤ Tamb ≤ +50°C IECEX: Ex ia IIC T4 Ga ATEX: II 1G Ex ia IIC T4 Ga CE: Conformité Européenne
Garantie	2 jaar op instrument 2 jaar op sensoren voor pellistor LEL, LEL/Vol, O ₂ , CO, CO ₂ , H ₂ S, SO ₂ , HCN, NO, NO ₂ , and PH ₃ 1 jaar op andere sensoren

SENSOR SPECIFICATIONS

Model		Meetbereik		Resolutie	
PID ^P		0-200 ppm 0-2000 ppm 0-10000 ppm		0.01 ppm 0.1 ppm 1 ppm	
O ₂ Zuurstof	Lead-Free O ₂	0-30 %Vol		0.1 %Vol	
	Lead-Wool O ₂	0-30 %Vol		0.1 %Vol	
Brandbare gassen LEL%		0-100%LEL		1 %LEL / 0.1 %LEL	
NDIR Methaan (LEL%)		0-100 %LEL		0-100 %LEL	
NDIR Methaan (Vol%)		0-100 %Vol		0.1% Vol	
Dual-Range LEL%/Vol%		0-100 %Vol		1 %LEL of 0.1 Vol%	
NDIR Methaan CH ₄ +CO ₂ CO ₂		0-100 %LEL 0-50000 ppm		1 %LEL 100 ppm	
NDIR Methaan CH ₄ +CO ₂ CO ₂		0-100 %Vol		0.1 %Vol	
CO ₂ Koolstofdioxide		0-50000 ppm	90000 mg/m ³	100 ppm	180 mg/m ³
CO Koolmonoxide		0-1000 ppm	1829 mg/m ³	1 ppm	2 mg/m ³
H ₂ S Waterstofsulfide		0-100 ppm	142 mg/m ³	0.1 ppm	0.1 mg/m ³
		0-1000 ppm	1418 mg/m ³	1 ppm	1 mg/m ³
CO + H ₂ S	CO	0-500 ppm	573 mg/m ³	1 ppm	1.8 mg/m ³
	H ₂ S	0-200 ppm	279 mg/m ³	0.1 ppm	0.1 mg/m ³
SO ₂ + H ₂ S	SO ₂	0-20 ppm	53 mg/m ³	0.1 ppm	0.3 mg/m ³
	H ₂ S	0-100 ppm	142 mg/m ³	0.1 ppm	0.1 ppm
SO ₂ Zwaveldioxide		0-20 ppm	53 mg/m ³	0.1 ppm	0.3 mg/m ³
		0-100 ppm	266 mg/m ³	0.1 ppm	0.3 mg/m ³
Cl ₂ Chloor ^P		0-50 ppm	71 mg/m ³	0.1 ppm	0.3 mg/m ³
ClO ₂ Chloordioxide ^P		0-1 ppm	3 mg/m ³	0.01 ppm	0.03 mg/m ³
NO Stikstofmonoxide		0-250 ppm	450 mg/m ³	1 ppm	1.9 mg/m ³
NO ₂ Stikstofdioxide ^P		0-20 ppm	38 mg/m ³	0.1 ppm	0.2 mg/m ³
H ₂ Waterstof		0-1000 ppm	83 mg/m ³	1 ppm	0.1 mg/m ³
PH ₃ Fosfine		0-20 ppm	28 mg/m ³	0.01 ppm	0.01 mg/m ³
		0-1000 ppm	2758 mg/m ³	1 ppm	1.4 mg/m ³
ETO Ethyleenoxide ^P		0-100 ppm	183 mg/m ³	0.1 ppm	0.2 mg/m ³
NH ₃ Ammoniak ^P		0-100 ppm	71 mg/m ³	1 ppm	1 mg/m ³
		0-500 ppm	353 mg/m ³	1 ppm	1 mg/m ³
HF (Diffusion only) Waterstoffluoride		0-20 ppm	17 mg/m ³	0.1 ppm	0.1 mg/m ³
HCl Waterstofchloride ^P		0-15 ppm	23 mg/m ³	0.1 ppm	0.2 mg/m ³
HCN Waterstofcyanide ^P		0-100 ppm	112 mg/m ³	0.1 ppm	1 mg/m ³

POLI Multigas Detector

Beschikbaar voor vele gassen



CH ₃ SH Methylmercaptaan	0-10 ppm	20 mg/m ³	0.1 ppm	0.2 mg/m ³
C ₂ H ₄ O Acetaldehyde ^P	0-20 ppm	37 mg/m ³	0.1 ppm	0.2 mg/m ³
THT Tetrahydrothiofeen ^P	0-40 ppm	144 mg/m ³	0.1 ppm	0.4 mg/m ³
AsH ₃ Arsine	0-1ppm	3.24 mg/m ³	0.01 ppm	0.03 mg/m ³
COCl ₂ Phosgene ^P	0-1ppm	4.11 mg/m ³	0.01 ppm	0.04 mg/m ³
NDIR N ₂ O Lachgas	0-1000ppm	1800 mg/m ³	1 ppm	1.8 mg/m ³

^P Gebruik in pompmodellen is vereist of heeft sterk de voorkeur

KRUISGEVOELIGHEID

Model	Kruisgevoeligheidsgas	Meting		Resolutie		CF
		0 - 100 ppm	mg/m ³	0.1ppm	mg/m ³	
ETO Ethyleenoxide	CH ₃ OH Methanol	0 - 100 ppm	133.27 mg/m ³	0.1ppm	0.13 mg/m ³	0.9
	C ₂ H ₆ O Ethanol	0 - 100 ppm	191.63 mg/m ³	0.1ppm	0.19 mg/m ³	1.5
	C ₂ H ₃ Cl Vinylchloride	0 - 100 ppm	259.96 mg/m ³	0.1ppm	0.26 mg/m ³	1.4
	CH ₂ O Formaldehyde	0 - 100 ppm	124.92 mg/m ³	0.1ppm	0.12 mg/m ³	0.4
	CH ₂ O ₂ Mierenzuur	0 - 100 ppm	191.46 mg/m ³	0.1ppm	0.19 mg/m ³	1.4
AsH ₃ Arseen	SiH ₄ Silaan	0 - 1ppm	1.34 mg/m ³	0.01ppm	0.01 mg/m ³	1.8
	PH ₃ Fosfine	0 - 1ppm	1.41 mg/m ³	0.01ppm	0.01 mg/m ³	1.2

POLI Multigas Detector

Beschikbaar voor vele gassen



ACCESSOIRES



Ball Float



Last-O-More Gas Sampling Hose



WatchGas POLI Case



POLI 4-Way Stackable Charging Cradle



Filters



Regulators



Calibration Gases



POLI MonoDock

De Poli wordt compleet geleverd met de volgende items:

- Kalibratie adapter
- Calibratie certificaat
- USB-gegevenskabel
- Stuk slang
- Filter
- Handleiding
- Oplaadadapter

VOOR MEER INFORMATIE

www.watchgas.com

info@watchgas.com

WatchGas Poli DS NL 27-07-23 V3.8 © 2023 WatchGas B.V.
WatchGas is dedicated to continuously improving its products.
Therefore, the specifications and features mentioned in this datasheet are subject to change without prior notice.

Gedistribueerd door