



UNI DISPOSABLE

Disposable single gas detector

KEY FEATURES

- Disinfection
- Construction sites
- Food and beverage industry
- Wastewater treatment facilities
- Mining industry
- Fumigation
- Tank storage parks
- (Petro)chemical plants and factories



The WatchGas Uni Disposable is a maintenance-free, disposable version of the UNI single gas monitor. It detects H₂S, CO or O₂ in a selection of models with continuous operating lives of 36 months. The detectors have a large LCD providing maximum readability in the field.

The screen will display remaining battery run time. Six bright red LEDs allow for quick alarm notification. Constructed of strong and durable material, the UNI Disposable is designed to be comfortable, yet drop-resistant. The UNI detectors can easily be bump tested and calibrated with a Mono Dock and UNI Multi Dock.

FEATURES AND BENEFITS

- Low total cost of ownership
- Large display
- Durable housing
- Solid stainless-steel alligator clip
- Daily Self-test
- 50 event datalogging
- Docking Station for calibration and event download
- Large Display shows remaining operating time
- Simple GO, NO-GO!
- No Maintenance needed for life of instrument (except when used under extreme conditions)
- CE, ATEX, UL, cUL and IECEx certified

DETECTOR SPECIFICATIONS

Size	3.46 x 2.44 x 1.3 in (8.8 x 6.2 x 3.3 cm)
Weight	4.4 oz (125 g)
Response time (t90)	15 seconds
Display	LCD Display
Alarm type	High & Low alarms Over range alarm Low battery alarm
Alarm signal	Acoustic: 95 dB @ 30 cm Visual: Flashing bright red LEDs Built in vibrator
Calibration	Manual zero (UNI Mono/Multi Docking station allow 2-point calibration, zero and span)
Event log	Up to 50 alarm events (Requires separate IR reader or docking station to download)
Temperature	-4°F to 122°F (-20°C to 50°C)
Humidity	5 to 95% relative humidity (non-condensing)
IP rating	IP-68
EMI/RFI	EMC directive: 2014/30/EU
Safety Certifications	UL: Class I, Div 1, Group A, B, C, D Class II, Div 1, Group EFG Class III, Div 1 T4, -20°C ≤ T _{amb} ≤ +50°C IECEX: Ex ia IIC T4 Ga ATEX: II 1G Ex ia IIC T4 Ga CE: Conformité Européenne
Waranty	3 years for the UNI Disposable of 36-Months

SENSOR SPECIFICATIONS

Gas	Range	Resolution	Model	Display	P/N
CO Carbon Monoxide	1 – 500 ppm	1 ppm	3 year	Time left	(M016-0001-W00 36 months)
H ₂ S Hydrogen Sulfide	0.1 – 100 ppm	0.1 ppm	3 year	Time left	(M016-0002-W00 36 months)
O ₂ Oxygen	0.1 - 30 %vol	0.1 %vol	3 year	Time left	(M016-0003-W00 36 months)

ACCESSOIRES



Calibration Gases



UNI Mono
Docking station



UNI Multi
Docking station



Also check out our UNI
Sustainable range on
the WatchGas website!

The UNI Disposable comes complete with the following Items:

- Calibration adapter
- Manual

Distributed by

FOR MORE INFORMATION

www.watchgas.com
info@watchgas.com

WatchGas UNI Disposable DS EN 12-09-24 V3.4 © 2024 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.



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

POLI Multigas-Warngerät

Verfügbar für eine Vielzahl von Gasen



ANWENDUNGSBEISPIELE

- Getränke
- Persönlicher PID-Detektor
- Installationsmarkt
- Bodensanierung
- (Petro)chemische Industrie
- Umwelt
- Logistik
- Öl- und Gasindustrie



Das POLI Multigas-Warngerät bietet eine 1- bis 6-Gas-Überwachung von Sauerstoff (O₂), brennbaren Gasen (UEG), giftigen Gasen inkl. Kohlendioxid (CO₂) und flüchtigen organischen Verbindungen (VOCs).

Das Gerät vom Typ POLI ist ein fortschrittliches Instrument, optional mit einer integrierten Pumpe, das somit eine vollständige Auswahl von Sensoren für eine Vielzahl von Anwendungen ermöglicht, einschließlich des Freimessens von beengten Räumen. Das POLI ist ein Gaswarngerät mit grundlegenden Eigenschaften für die Arbeitssicherheit an explosionsgefährdeten Orten.

Die intelligenten Sensoren enthalten Kalibrierungs- und ID-Informationen, sodass Sie diese unmittelbar vor Ort austauschen können. Dies macht das POLI zum idealen Gerät bei der Reaktion auf unvorhergesehene Vorfälle.

Die Konstruktion ist sehr robust, und die Bedienung erfolgt mit zwei Tasten über einen großen LCD-Display. Die für das Marktsegment einzigartige Man-Down-Alarmfunktion benachrichtigt Mitarbeiter in der Nähe, wenn der Benutzer bewegungslos ist.

HAUPTMERKMALE

- Eine große Auswahl an intelligenten Plug-and-Play-Smart-Sensoren
- Wiederaufladbarer Lithium-Ionen-Akku für bis zu 60 Uhr Betriebsstunden
- Die Pumpenabschaltfunktion spart Batterieladung für eine längere Batterielebensdauer
- Automatischer Pumpenstillstand, um die Lebensdauer der Pumpe zu verlängern und die Bediener gegebenenfalls auf einen blockierten Pumpen-Einlass aufmerksam zu machen
- Eine LED-Alarmleiste mit 360°-Rundumsichtbarkeit
- Man-Down Alarm
- Micro-USB-Ladegerät und -Kommunikationskabel
- Flip-Screen
- 6 Monate kontinuierliche Datenerfassung
- Robustes Doppelgehäuse
- Kombination 2 IR / PID Sensoren möglich!
- max. 30 Meter Schlauch
- Drahtlose Fernkommunikation für Teams verfügbar (siehe Squad- und Platoon-Datenblätter)

GERÄTE-SPEZIFIKATION

Abmessungen	140 x 84 x 42 mm
Gewicht	435g (Pumpe), 385g (Diffusion)
Sensortechnologie	Mehr als 30 untereinander und vor Ort austauschbare Sensoren, darunter PID für VOCs, EC für toxische Stoffe und Sauerstoff, katalytische Komponenten für UEG und IR (NDIR) für UEG, für Vol% und CO ₂
Temperatur	-20°C bis +50°C
Luftfeuchtigkeit	5% bis 95% relative Luftfeuchtigkeit (nicht-kondensierend)
Alarmarten	High Alarm, Low Alarm, TWA Alarm, STEL Alarm, Man-Down-Alarm ein / aus, Echtzeitab-lesung der Gaskonzentrationen
Alarmsignal	Akustisches Signal (95 dB bei 30 cm) Visuell (blinkende rote LEDs) Vibration
Anzeige	128 x 128 grafischer LCD-Display (45 x 44 mm) mit LED-Hintergrundbeleuchtung für verbesserte Lesbarkeit. Automatische Bildschirmumkehrfunktion
Kalibrierung	2-Punkt-Kalibrierung, Zero und Span Die MonoDock ermöglicht den automatischen Funktionstest und die Kalibrierung
Datenerfassung	Kontinuierliche Datenerfassung (6 Monate für 4 Sensoren in Intervallen von jeweils 1 Minute, 24 Stunden / Tag und 7 Tage / Woche)
Lebensdauer der Batterie	Wiederaufladbarer Li-Ionen-Akku
	Diffusion mit UEG Cat: 16 Std.
	Pumpe mit UEG Cat: 12 Std.
	Diffusion mit UEG IR: 60 Std. Pumpe mit UEG IR: 28 Std. Nur EC Sensoren: 60 Std.
Messung	Eingebaute Pumpe (Probenahme-Entfernung von bis zu 30m) oder Diffusion
Gehäuse	Gummiertes Polycarbonat Gehäuse
Reaktionszeit T₉₀	Sensoren: 15 Sekunden (UEG/CO/H ₂ S/O ₂) Andere Gase variieren (Technical Note 4: Sensor Technical Data Summaries)
	Schläuche: 10m: 60s / 20m: 90s / 30m: 120s
Genauigkeitsabweichung	2-3%
IP Schutzklasse	P-65 (Pumpenversionen); IP-67 (Diffusionsversionen)
EMI/RFI	In Übereinstimmung mit EMC 2014/30/EU
Zertifizierungen	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 Jahre auf Instrumente
	2 Jahre auf Sensoren LEL(UEG), LEL(UEG)/Vol, O ₂ , CO, CO ₂ , H ₂ S, SO ₂ , HCN, NO, NO ₂ , und PH ₃
	1 Jahr bei anderen Sensoren

SENSOR-SPEZIFIKATION

Modell		Messbereiche		Auflösung	
PID ^P		0-200 ppm 0-2000 ppm 0-10000 ppm		0.01 ppm 0.1 ppm 1 ppm	
O ₂ Sauerstoff	Lead-Free O ₂	0-30 %Vol		0.1 %Vol	
	Lead-Wool O ₂	0-30 %Vol		0.1 %Vol	
Brennbare Gase UEG%		0-100%UEG		1 %UEG / 0.1 %UEG	
NDIR Methan (LEL%)		0-100 %LEL		0-100 %UEG	
NDIR Methan (Vol%)		0-100 %Vol		0.1% Vol	
Dual-Range UEG% / Vol%		0-100 %Vol		1 %UEG oder 0.1 Vol%	
NDIR Methan CH ₄ +CO ₂ CO ₂		0-100 %LEL 0-50000 ppm		1 %UEG 100 ppm	
NDIR Methan CH ₄ +CO ₂ CO ₂		0-100 %Vol		0.1 %Vol	
CO ₂ Kohlendioxid		0-50000 ppm	90000 mg/m ³	100 ppm	180 mg/m ³
CO Kohlenmonoxid		0-1000 ppm	1829 mg/m ³	1 ppm	2 mg/m ³
H ₂ S Schwefelwasserstoff		0-100 ppm 0-1000 ppm	142 mg/m ³ 1418 mg/m ³	0.1 ppm 1 ppm	0.1 mg/m ³ 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 Schwefeldioxid		0-20 ppm 0-100 ppm	53 mg/m ³ 266 mg/m ³	0.1 ppm 0.1 ppm	0.3 mg/m ³ 0.3 mg/m ³
Cl ₂ Chlor ^P		0-50 ppm	71 mg/m ³	0.1 ppm	0.3 mg/m ³
ClO ₂ Chlordioxid ^P		0-1 ppm	3 mg/m ³	0.01 ppm	0.03 mg/m ³
NO Stickstoffmonoxid		0-250 ppm	450 mg/m ³	1 ppm	1.9 mg/m ³
NO ₂ Stickstoffdioxid ^P		0-20 ppm	38 mg/m ³	0.1 ppm	0.2 mg/m ³
H ₂ Wasserstoff		0-1000 ppm	83 mg/m ³	1 ppm	0.1 mg/m ³
PH ₃ Phosphin		0-20 ppm 0-1000 ppm	28 mg/m ³ 2758 mg/m ³	0.01 ppm 1 ppm	0.01 mg/m ³ 1.4 mg/m ³
ETO Ethylenoxid ^P		0-100 ppm	183 mg/m ³	0.1 ppm	0.2 mg/m ³
NH ₃ Ammoniak ^P		0-100 ppm 0-500 ppm	71 mg/m ³ 353 mg/m ³	1 ppm 1 ppm	1 mg/m ³ 1 mg/m ³
HF Fluorwasserstoff		0-20 ppm	17 mg/m ³	0.1 ppm	0.1 mg/m ³
HCl Chlorwasserstoff ^P		0-15 ppm	23 mg/m ³	0.1 ppm	0.2 mg/m ³

POLI Multigas-Warngerät

Verfügbar für eine Vielzahl von Gasen



HCN Cyanwasserstoff ^P	0-100 ppm	112 mg/m ³	0.1 ppm	1 mg/m ³
CH ₃ SH Methyl Mercaptan	0-10 ppm	20 mg/m ³	0.1 ppm	0.2 mg/m ³
C ₂ H ₄ O Acetaldehyd ^P	0-20 ppm	37 mg/m ³	0.1 ppm	0.2 mg/m ³
THT Tetrahydrothiophen ^P	0-40 ppm	144 mg/m ³	0.1 ppm	0.4 mg/m ³
AsH ₃ Arsenwasserstoff / Arsin	0-1ppm	3.24 mg/m ³	0.01 ppm	0.03 mg/m ³
COCl ₂ Phosgen ^P	0-1ppm	4.11 mg/m ³	0.01 ppm	0.04 mg/m ³
NDIR N ₂ O Nitrous oxide	0-1000ppm	1800 mg/m ³	1 ppm	1.8 mg/m ³

^P Verwendung in gepumpten Modellen ist erforderlich oder wird dringend empfohlen

QUEREMPFINDLICHKEIT

Model	Kreuzempfindlichkeitsgas	Messbereiche		Auflösung		CF
ETO Ethylenoxid	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 Vinylchlorid	0 - 100 ppm	259.96 mg/m ³	0.1ppm	0.26 mg/m ³	1.4
	CH ₂ O Formaldehyd	0 - 100 ppm	124.92 mg/m ³	0.1ppm	0.12 mg/m ³	0.4
	CH ₂ O ₂ Ameisensäure	0 - 100 ppm	191.46 mg/m ³	0.1ppm	0.19 mg/m ³	1.4
AsH ₃ Arsin	SiH ₄ Silan	0 - 1ppm	1.34 mg/m ³	0.01ppm	0.01 mg/m ³	1.8
	PH ₃ Phosphin	0 - 1ppm	1.41 mg/m ³	0.01ppm	0.01 mg/m ³	1.2

POLI Multigas-Warngerät

Verfügbar für eine Vielzahl von Gasen



ZUBEHÖR



Ball Float



Probennahmeschlauch



WatchGas POLI Case



POLI 4-Way Stackable Charging Cradle



Filter



Regler



Kalibriergase



POLI MonoDock

Die Poli kommt komplett mit dem folgende Artikel:

- Kalibrieradapter
- Kalibrierungszertifikat
- USB-Datenkabel
- Schlauchstück
- Filter
- Handbuch
- Ladeadapter

FÜR MEHR INFORMATIONEN

www.watchgas.com

info@watchgas.com

WatchGas Poli DS DE 27-07-23 V3.8 © 2023 WatchGas B.V.
WatchGas ist bestrebt, seine Produkte kontinuierlich zu verbessern.
Daher können die in diesem Datenblatt erwähnten Spezifikationen
und Merkmale ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Im Vertrieb von

Détecteur Multi Gaz POLI

Disponible pour nombreux Gaz



EXEMPLES D'APPLICATIONS

- Espaces confinés
- Dépollution des sols
- Détecteur PID personnel
- L'industrie (pétro)chimique
- Boissons
- Environnement
- Marché de l'installation
- Logistique
- Industrie pétrolière et gazière
- Espaces confinés



Les compteurs multi-gaz POLI offrent une surveillance à 4, 5 ou 6 gaz, des gaz toxiques, de l'oxygène (O₂), des combustible (LEL), du dioxyde de carbone (CO₂) et des composés organiques Volatils (COV).

Le POLI avec pompe est un modèle avancé avec pompe intégrée qui permet une sélection complète de capteurs pour un large éventail d'applications, y compris l'entrée dans l'espace confiné, tandis que le POLI est un basique, détecteur de diffusion à multi gaz pour la sécurité des travailleurs à des endroits dangereux. Les capteurs intelligents transportent avec eux des informations d'étalonnage et d'identification pour un échange rapide sur le terrain pendant la réponse hazmat. La version POLI avec pompe a une construction robuste et facile à apprendre 2 boutons de fonctionnement. La fonction d'alarme Man-Down unique avertit les travailleurs à proximité si l'utilisateur devient inapte.

CARACTÉRISTIQUES CLÉS

- Large sélection de capteurs intelligents «plug-and-play»
- Batterie Li-ion rechargeable de 60 heures
- L'interrupteur de pompage permet d'économiser la batterie pendant plus de temps de fonctionnement
- Défaut de débit automatique sur la pompe
- Barre d'alarme LED à 360 degrés
- Alarme man-down
- Chargeur et câble de communication USB Micro
- Écran de retournement
- 6 Mois de stockage continu de données
- Boîtier extérieur à double coup durable
- Combinaison de 2 capteurs IR/PID possible !
- Max. tuyau de 30 mètres
- Communication d'équipe à distance sans fil disponible (voir les fiches techniques Squad et de Platoon)

SPÉCIFICATIONS DU DÉTECTEUR

Taille	140 x 84 x 42 mm (5,74 x 3,31 x 1,65 po)
Poids	435 g (versions de pompe) / 384 g (versions de diffusion)
Technologie des capteurs	Plus de 30 capteurs interchangeables et remplaçables sur le terrain, dont PID pour les COV, EC pour Toxic et O ₂ , Pellistor pour LEL et NDIR pour LEL, Vol% et CO ₂
Température	-20°C à 50°C (-4 à 122°F)
Humidité	5% ~ 95% RH (Non-condensing)
Type d'alarme	Alarme élevée, alarme basse, alarme TWA, alarme STEL, alarme man-down avec pré-alarme, indication à l'écran des conditions d'alarme
Signal d'alarme	Acoustique: 95 dB @ 30 cm Visuel: Clignotant rouge vif LEDs Vibration
Panic Alarm	Yes
Affichage	128 x 128 graphique 45 x 44 mm Écran LCD (1,77 x 1,73 po), avec rétroéclairage LED pour en- lisibilité hanced. Fonction écran automatique «flip»
Étalonnage	Étalonnage en 2 points, zéro et durée. Étalonnage power-on zéro avec confirmation utilisateur. Mono Dock permet l'essai automatique de bosse et l'étalonnage
Journal des données	Datalogging continu (6 mois pour 4 capteurs à intervalles de 1 minute, 24 heures/jour et 7 jours / semaine)
Durée de fonctionnement de la batterie	Pack Li-ion rechargeable: 16 heures en mode diffusion, 12 heures avec pompe Diffusion avec LEL Cat: 16h Pompé avec LEL Cat: 12h Diffusion avec LEL IR: 60h Pompé avec LEL IR: 28h Seul EC capteurs: 60 hours
Mesure	Pompe ou diffusion intégrée
Boîtier	Polycarbonate et caoutchouc
Temps de réponse T₉₀	Capteurs: 15 secondes (LEL / CO / H ₂ S / O ₂) D'autres gaz varient (note technique 4 : Résumés de données techniques des capteurs) Tuyaux: 10m: 60s / 20m: 90s / 30m: 120s
Écart de précision	2-3%
IP-Rating	IP-65 (versions de pompe); IP-67 (versions de diffusion)
EMI/RFI	Conforme à EMC 2014/30/EU
Certifications de sécurité	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 ans sur instruments 2 ans sur les capteurs pour les capteurs Pellistor LEL, LEL/Vol, O ₂ , CO, CO ₂ , H ₂ S, SO ₂ , HCN, NO, NO ₂ , and PH ₃ 1 an sur d'autres capteurs

SPÉCIFICATIONS DES CAPTEURS

Modèle		Gammes de gaz détectables		Résolution	
PID ^P		0-200 ppm 0-2000 ppm 0-10000 ppm		0.01 ppm 0.1 ppm 1 ppm	
O ₂ Oxygen	Lead-Free O ₂	0-30 %Vol		0.1 %Vol	
	Lead-Wool O ₂	0-30 %Vol		0.1 %Vol	
Carburants LEL%		0-100%LEL		1 %LEL / 0.1 %LEL	
NDIR Méthane (LEL%)		0-100 %LEL		0-100 %LEL	
NDIR Méthane (Vol%)		0-100 %Vol		0.1% Vol	
Dual-Range LEL%/Vol%		0-100 %Vol		1 %LEL ou 0.1 Vol%	
NDIR Méthane CH ₄ +CO ₂ CO ₂		0-100 %LEL 0-50000 ppm		1 %LEL 100 ppm	
NDIR Méthane CH ₄ +CO ₂ CO ₂		0-100 %Vol		0.1 %Vol	
CO ₂ Dioxyde de carbone		0-50000 ppm	90000 mg/m ³	100 ppm	180 mg/m ³
CO Monoxyde de carbone		0-1000 ppm	1829 mg/m ³	1 ppm	2 mg/m ³
H ₂ S Sulfure d'hydrogène		0-100 ppm 0-1000 ppm	142 mg/m ³ 1418 mg/m ³	0.1 ppm 1 ppm	0.1 mg/m ³ 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 Dioxyde de soufre		0-20 ppm 0-100 ppm	53 mg/m ³ 266 mg/m ³	0.1 ppm 0.1 ppm	0.3 mg/m ³ 0.3 mg/m ³
Cl ₂ Chlore ^P		0-50 ppm	71 mg/m ³	0.1 ppm	0.3 mg/m ³
ClO ₂ Dioxyde de chlore ^P		0-1 ppm	3 mg/m ³	0.01 ppm	0.03 mg/m ³
NO Oxyde nitrique		0-250 ppm	450 mg/m ³	1 ppm	1.9 mg/m ³
NO ₂ Dioxyde d'azote ^P		0-20 ppm	38 mg/m ³	0.1 ppm	0.2 mg/m ³
H ₂ Hydrogène		0-1000 ppm	83 mg/m ³	1 ppm	0.1 mg/m ³
PH ₃ Phosphine		0-20 ppm 0-1000 ppm	28 mg/m ³ 2758 mg/m ³	0.01 ppm 1 ppm	0.01 mg/m ³ 1.4 mg/m ³
ETO Oxyde d'éthylène ^P		0-100 ppm	183 mg/m ³	0.1 ppm	0.2 mg/m ³
NH ₃ Ammoniac ^P		0-100 ppm 0-500 ppm	71 mg/m ³ 353 mg/m ³	1 ppm 1 ppm	1 mg/m ³ 1 mg/m ³
HF (Diffusion only) Fluorure d'hydrogène		0-20 ppm	17 mg/m ³	0.1 ppm	0.1 mg/m ³
HCl Chlorure d'hydrogène ^P		0-15 ppm	23 mg/m ³	0.1 ppm	0.2 mg/m ³
HCN Cyanure d'hydrogène ^P		0-100 ppm	112 mg/m ³	0.1 ppm	1 mg/m ³

Détecteur Multi Gaz POLI

Disponible pour nombreux Gaz



CH ₃ SH Mercaptan méthyle	0-10 ppm	20 mg/m ³	0.1 ppm	0.2 mg/m ³
C ₂ H ₄ O Acétaldéhyde ^P	0-20 ppm	37 mg/m ³	0.1 ppm	0.2 mg/m ³
THT Tétrahydrothiophène ^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 Phosgen ^P	0-1ppm	4.11 mg/m ³	0.01 ppm	0.04 mg/m ³
NDIR N ₂ O Protoxyde d'azote	0-1000ppm	1800 mg/m ³	1 ppm	1.8 mg/m ³

^P L'utilisation dans les modèles à pompe est requise ou fortement préférée

SENSIBILITÉ CROISÉE

Modèle	Gaz de sensibilité croisée	Plages de gaz détectables		Résolution		CF
		0 - 100 ppm	133.27 mg/m ³	0.1ppm	0.13 mg/m ³	
ETO Oxyde d'éthylène	CH ₃ OH Méthanol	0 - 100 ppm	133.27 mg/m ³	0.1ppm	0.13 mg/m ³	0.9
	C ₂ H ₆ O Éthanol	0 - 100 ppm	191.63 mg/m ³	0.1ppm	0.19 mg/m ³	1.5
	C ₂ H ₃ Cl Chlorure de vinyle	0 - 100 ppm	259.96 mg/m ³	0.1ppm	0.26 mg/m ³	1.4
	CH ₂ O Formaldéhyde	0 - 100 ppm	124.92 mg/m ³	0.1ppm	0.12 mg/m ³	0.4
	CH ₂ O ₂ Facide formique	0 - 100 ppm	191.46 mg/m ³	0.1ppm	0.19 mg/m ³	1.4
AsH ₃ Arsine	SiH ₄ Silane	0 - 1ppm	1.34 mg/m ³	0.01ppm	0.01 mg/m ³	1.8
	PH ₃ Phosphine	0 - 1ppm	1.41 mg/m ³	0.01ppm	0.01 mg/m ³	1.2

Détecteur Multi Gaz POLI

Disponible pour nombreux Gaz



ACCESSORIES



Ball Float



Tuyau d'échantillonnage de gaz last-O-More



WatchGas POLI Case



POLI 4-Way Stackable Charging Cradle



Filters



Régulateurs



Gaz d'étalonnage



POLI MonoDock

Le Poli est livré avec le objets suivants:

- Adaptateur d'étalonnage
- Certificat d'étalonnage
- Câble de données USB
- morceau de tuyau
- Filtre
- Manuel
- Adaptateur de charge

POUR PLUS D'INFORMATION

www.watchgas.com

info@watchgas.com

WatchGas Poli DS FR 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.

Distribué par



Detector de gases múltiples POLI

Disponible para muchos gases

EJEMPLOS DE APLICACIÓN

- Espacios confinados
- Detector personal PID
- Bebidas
- Mercado de instalaciones
- Remediación de suelos
- Industria (petro)química
- Medio ambiente
- Transporte
- Industria del petróleo y del gas



Los medidores multi-gas POLI ofrecen monitoreo de gases tóxicos, oxígeno (O₂), combustibles (LEL), dióxido de carbono (CO₂) y compuestos orgánicos Volátiles (VOC) de 4, 5 o 6 gases.

El POLI con bomba es un modelo avanzado con bomba incorporada que permite una selección completa de sensores para una amplia gama de aplicaciones, incluyendo la entrada a Espacios Confinados. El POLI es un detector básico de difusión de múltiples gases para la seguridad de los trabajadores en ubicaciones peligrosas. Los sensores inteligentes llevan consigo información de calibración e identificación para un intercambio rápido en el campo durante la respuesta a materiales peligrosos. La versión con bomba del POLI tiene una constitución robusta y un manejo de 2 botones fácil de aprender a usar. La exclusiva función de alarma Man-Down (Hombre Caído) notifica a los trabajadores cercanos si el usuario ha quedado incapacitado.

CARACTERÍSTICAS CLAVE

- Amplia selección de sensores inteligentes “plug-and-play”
- Batería recargable de iones de litio de 60 horas
- El interruptor de apagado de bomba ahorra batería para un mayor tiempo de operación
- Fallo de flujo automático en la bomba
- Barra de alarma LED de 360 grados
- Alarma de Man-Down (hombre caído)
- Micro cargador USB y cable de comunicaciones
- Pantalla giratoria
- 6 meses de registro continuo de datos
- Carcasa exterior duradera doble
- ¡Es posible la combinación de 2 sensores IR / PID!
- Max. Manguera de 30 metros
- Comunicación de equipo remota inalámbrica disponible (consulte las hojas de datos de Squad y Platoon)

ESPECIFICACIONES DEL DETECTOR

Dimensiones	140 x 84 x 42 mm (5.74 x 3.31 x 1.65 in)
Peso	435g (bomba, 385g (difusión))
Tecnología de sensor	Más de 30 sensores intercambiables y reemplazables en campo que incluyen PID para VOC, EC para tóxicos y O ₂ , Pellistor para LEL y NDIR para LEL, Vol% y CO ₂
Temperatura	-20°C to 50°C (-4 to 122°F)
Humedad	0% a 95% de humedad relativa (Sin condensación)
Tipo de alarma	High Alarm, Low Alarm, TWA Alarm, STEL Alarm, Indicación en pantalla de las condiciones de alarma, Alarma de hombre caído (Man-Down) con prealarma
Señal de alarma	Audible (95 dB @ 30 cm) Visual (LED rojos brillantes intermitentes) Vibración
Pantalla	128 x 128 128 grafica LCD-Bildschirm (45 x 44 mm) con luz LED para mejorar la legibilidad. Función automática de "Voltear" la pantalla
Calibración	Calibración de 2 puntos, cero y límite. La opción Mono Dock permite la prueba funcional automática y la calibración
Registro de datos	Registro de datos continuo (6 meses para 4 sensores a intervalos de 1 minuto, 24 horas / día y 7 días / semana)
Tiempo de funcionamiento de la batería	Paquete recargable de iones de litio
	Difusión con LEL Cat: 16h Bomba con LEL Cat: 12h Difusión con LEL IR: 60h Bomba con LEL IR: 28h Only EC sensors: 60 hours
Medición	Bomba incorporada (muestra de hasta 100 pies (30 m) o difusión
Carcasa	Polycarbonato y goma
Tiempo de respuesta T₉₀	Sensores: 15 segundos (LEL/CO/H ₂ S/O ₂) Otros varían: (consulte technical note 4: Sensor Technical Data Summaries)
	Mangueras: 10m: 60s / 20m: 90s / 30m: 120s
Desviación de precisión	2-3%
IP-Rating	IP-65 (versiones de bomba); IP-67 (versiones de difusión)
EMI/RFI	EMC directiva: 2014/30/EU
Certificaciones de seguridad	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
Garantía	2 años en instrumentos
	2 años en sensores para sensores peliste LEL, LEL/Vol, O ₂ , CO, CO ₂ , H ₂ S, SO ₂ , HCN, NO, NO ₂ , y PH ₃
	1 año en otros sensores

ESPECIFICACIONES DEL SENSOR

Modelo		Rango de medición		Resolución	
PID ^P		0-200 ppm 0-2000 ppm 0-10000 ppm		0.01 ppm 0.1 ppm 1 ppm	
O ₂ Oxígeno	Lead-Free O ₂	0-30 %Vol		0.1 %Vol	
	Lead-Wool O ₂	0-30 %Vol		0.1 %Vol	
Combustibles LEL%		0-100%LEL		1 %LEL / 0.1 %LEL	
NDIR Metano (LEL%)		0-100 %LEL		0-100 %LEL	
NDIR Metano (Vol%)		0-100 %Vol		0.1% Vol	
Dual-Range LEL%/Vol%		0-100 %Vol		1 %LEL o 0.1 Vol	
NDIR Metano CH ₄ +CO ₂ CO ₂		0-100 %LEL 0-50000 ppm		1 %LEL 100 ppm	
NDIR Metano CH ₄ +CO ₂ CO ₂		0-100 %Vol		0.1 %Vol	
CO ₂ Dióxido de carbono		0-50000 ppm	90000 mg/m ³	100 ppm	180 mg/m ³
CO Monóxido de carbono		0-1000 ppm	1829 mg/m ³	1 ppm	2 mg/m ³
H ₂ S Sulfuro de hidrógeno		0-100 ppm 0-1000 ppm	142 mg/m ³ 1418 mg/m ³	0.1 ppm 1 ppm	0.1 mg/m ³ 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 Dióxido de azufre		0-20 ppm 0-100 ppm	53 mg/m ³ 266 mg/m ³	0.1 ppm 0.1 ppm	0.3 mg/m ³ 0.3 mg/m ³
Cl ₂ Cloro ^P		0-50 ppm	71 mg/m ³	0.1 ppm	0.3 mg/m ³
ClO ₂ Dióxido de cloro ^P		0-1 ppm	3 mg/m ³	0.01 ppm	0.03 mg/m ³
NO Óxido nítrico		0-250 ppm	450 mg/m ³	1 ppm	1.9 mg/m ³
NO ₂ Dióxido de nítrico ^P		0-20 ppm	38 mg/m ³	0.1 ppm	0.2 mg/m ³
H ₂ Hidrógeno		0-1000 ppm	83 mg/m ³	1 ppm	0.1 mg/m ³
PH ₃ Fosfina		0-20 ppm 0-1000 ppm	28 mg/m ³ 2758 mg/m ³	0.01 ppm 1 ppm	0.01 mg/m ³ 1.4 mg/m ³
ETO Óxido de etileno ^P		0-100 ppm	183 mg/m ³	0.1 ppm	0.2 mg/m ³
NH ₃ Amoníaco ^P		0-100 ppm 0-500 ppm	71 mg/m ³ 353 mg/m ³	1 ppm 1 ppm	1 mg/m ³ 1 mg/m ³
HF Fluoruro de hidrógeno		0-20 ppm	17 mg/m ³	0.1 ppm	0.1 mg/m ³
HCl Cloruro de hidrogeno ^P		0-15 ppm	23 mg/m ³	0.1 ppm	0.2 mg/m ³

POLI Multi Gas Detector

Disponible para muchos gases



HCN Cianuro de hidrógeno ^P	0-100 ppm	112 mg/m ³	0.1 ppm	1 mg/m ³
CH ₃ SH Metilmercaptano	0-10 ppm	20 mg/m ³	0.1 ppm	0.2 mg/m ³
C ₂ H ₄ O Acetaldehído ^P	0-20 ppm	37 mg/m ³	0.1 ppm	0.2 mg/m ³
THT Tetrahidrotiofeno ^P	0-40 ppm	144 mg/m ³	0.1 ppm	0.4 mg/m ³
AsH ₃ Arsina	0-1ppm	3.24 mg/m ³	0.01 ppm	0.03 mg/m ³
COCl ₂ Fosgeno ^P	0-1ppm	4.11 mg/m ³	0.01 ppm	0.04 mg/m ³
NDIR N ₂ O Óxido nitroso	0-1000ppm	1800 mg/m ³	1 ppm	1.8 mg/m ³

^P El uso en modelos con bomba es obligatorio o muy preferido.

SENSIBILIDAD CRUZADA

Modelo	Gas de sensibilidad cruzada	Gas de sensibilidad cruzada		Resolución		CF
		Concentración	Concentración	Concentración	Concentración	
ETO Óxido de etileno	CH ₃ OH Metanol	0 - 100 ppm	133.27 mg/m ³	0.1ppm	0.13 mg/m ³	0.9
	C ₂ H ₆ O Etanol	0 - 100 ppm	191.63 mg/m ³	0.1ppm	0.19 mg/m ³	1.5
	C ₂ H ₃ Cl Cloruro de vinilo	0 - 100 ppm	259.96 mg/m ³	0.1ppm	0.26 mg/m ³	1.4
	CH ₂ O Formaldehído	0 - 100 ppm	124.92 mg/m ³	0.1ppm	0.12 mg/m ³	0.4
	CH ₂ O ₂ Ácido fórmico	0 - 100 ppm	191.46 mg/m ³	0.1ppm	0.19 mg/m ³	1.4
AsH ₃ Arsina	SiH ₄ Silano	0 - 1ppm	1.34 mg/m ³	0.01ppm	0.01 mg/m ³	1.8
	PH ₃ Fosfina	0 - 1ppm	1.41 mg/m ³	0.01ppm	0.01 mg/m ³	1.2

POLI Multi Gas Detector

Disponible para muchos gases



ACCESORIOS



Ball Float



Last-O-More
Gas Sampling Hose



WatchGas POLI Case



POLI 4-Way Stackable
Charging Cradle



Filters



Regulators



Gases de calibración



POLI MonoDock

El Poli viene con el siguientes objetos:

- Adaptador de calibración
- Certificado de calibración
- Cable de datos USB
- Pedazo de manguera
- Filtrar
- Manual
- Adaptador de carga

PARA MÁS INFORMACIÓN

www.watchgas.com

info@watchgas.com

WatchGas Poli DS ES 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.

Distribuido por



Rilevatore POLI multi gas

Disponibile per multi gas

ESEMPI DI APPLICAZIONE

- Spazi confinati
- Rilevatore PID personale
- Bevande
- Mercato dell'installazione
- Bonifica del suolo
- (Petro)industria chimica
- Ambientale
- Trasporto
- Industria del petrolio e del gas



I misuratori multi-gas POLI offrono un monitoraggio a 4,5 o 6 gas di gas tossici, ossigeno (O₂), combustibili combustibili (LEL), biossido di carbonio (CO₂) e composti organici Volatili (VOC).

Il POLI con pompa è un modello avanzato con pompa integrata che consente una selezione completa di sensori per una vasta gamma di applicazioni, tra cui Confined Space Entry, mentre il POLI è un rivelatore di diffusione di base a multi gas per la sicurezza dei lavoratori in luoghi pericolosi. I sensori intelligenti portano con sé informazioni di calibrazione e ID per un rapido scambio sul campo durante la risposta di Hazmat. La versione pompata POLI ha una costruzione robusta e un funzionamento a 2 pulsanti facile da imparare. L'esclusiva funzione di allarme Man-Down notifica ai lavoratori vicini se l'utente diventa inabile.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Ampia selezione di sensori intelligenti "plug-and-play"
- Batteria a ioni di litio ricaricabile 60 ore
- L'interruttore a pompa consente di risparmiare batteria per un tempo di funzionamento più lungo
- Guasto automatico del flusso sulla pompa
- Barra di allarme LED a 360 gradi
- Allarme Man-Down
- Microfono USB e cavo di comunicazione
- CapoVolgi schermata
- 6 Mesi di registrazione continua dei dati
- Custodia esterna a doppio colpo dureVole
- Possibilità di combinazione di 2 sensori IR/PID!
- Massimo Tubo da 30 metri
- Disponibile comunicazione wireless con il team remoto (vedi schede tecniche Squad e Platoon)

DETECTOR SPECIFICATIONS

Size	140 x 84 x 42 mm (5.74 x 3.31 x 1.65 in)
Weight	435g (pumped), 385g (diffusion)
Sensor technology	Over 30 interchangeable and field-replaceable sensors including PID for VOCs, EC for Toxic and O ₂ , Pellistor for LEL, and NDIR for LEL, Vol% and CO ₂
Temperature	-20°C to 50°C (-4 to 122°F)
Humidity	5% ~ 95% RH (Non-condensing)
Alarm type	High Alarm, Low Alarm, TWA Alarm, STEL Alarm, Man-Down alarm with pre-alarm, On-screen indication of alarm conditions
Alarm signal	Acoustic: 95 dB @ 30 cm Visual: Flashing bright red LEDs Vibration
Display	128 x 128 graphical 45 x 44 mm LCD Display (1.77 x 1.73 in), with LED backlight for enhanced readability. Automatic screen “flip” feature
Calibration	2-point calibration, zero and span. Power-on zero calibration with user confirmation. Mono Dock allows automatic bump test and calibration
Data log	Continuous datalogging (6 months for 4 sensors at 1-minute intervals, 24 hours/day and 7 days/week)
Battery Operating Time	Rechargeable Li-ion pack: 16 hours in diffusion mode, 12 hours with pump
	Diffusive with LEL Cat: 16h Pumped with LEL Cat: 12h Diffusive with LEL IR: 60h Pumped with LEL IR: 28h Only EC sensors: 60 hours
Measurement	Built-in pump or diffusion
Housing	Polycarbonate and rubber
Response time T₉₀	Sensors :15 seconds (LEL/CO/H ₂ S/O ₂) Others gases vary (technical note 4: Sensor Technical Data Summaries)
	Hoses: 10m: 60s / 20m : 90s / 30m : 120s
Accuracy deviation	2-3%
IP-Rating	IP-65 (pump versions); IP-67 (diffusion versions)
EMI/RFI	Compliant with EMC 2014/30/EU
Safety certifications	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
Warranty	2 Years on instruments
	2 Years on sensors for pellistor LEL, LEL/Vol, O ₂ , CO, CO ₂ , H ₂ S, SO ₂ , HCN, NO, NO ₂ , and PH ₃
	1 Year on other sensors

SPECIFICHE DEI SENSORI

Tipo di sensore		Gamma		Risoluzione	
PID ^P		0-200 ppm 0-2000 ppm 0-10000 ppm		0.01 ppm 0.1 ppm 1 ppm	
O ₂ Ossigeno	Lead-Free O ₂	0-30 %Vol		0.1 %Vol	
	Lead-Wool O ₂	0-30 %Vol		0.1 %Vol	
Combustibili LEL%		0-100%LEL		1 %LEL / 0.1 %LEL	
NDIR Metano (LEL%)		0-100 %LEL		0-100 %LEL	
NDIR Metano (Vol%)		0-100 %Vol		0.1% Vol	
Dual-Range LEL%/Vol%		0-100 %Vol		1 %LEL o 0.1 Vol%	
NDIR Metano CH ₄ +CO ₂ CO ₂		0-100 %LEL 0-50000 ppm		1 %LEL 100 ppm	
NDIR Metano CH ₄ +CO ₂ CO ₂		0-100 %Vol		0.1 %Vol	
CO ₂ Biossido di carbonio		0-50000 ppm	90000 mg/m ³	100 ppm	180 mg/m ³
CO Monossido di carbonio		0-1000 ppm	1829 mg/m ³	1 ppm	2 mg/m ³
H ₂ S Solfuro di idrogeno		0-100 ppm 0-1000 ppm	142 mg/m ³ 1418 mg/m ³	0.1 ppm 1 ppm	0.1 mg/m ³ 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 Solforosa		0-20 ppm 0-100 ppm	53 mg/m ³ 266 mg/m ³	0.1 ppm 0.1 ppm	0.3 mg/m ³ 0.3 mg/m ³
Cl ₂ Cloro ^P		0-50 ppm	71 mg/m ³	0.1 ppm	0.3 mg/m ³
ClO ₂ Biossido di cloro ^P		0-1 ppm	3 mg/m ³	0.01 ppm	0.03 mg/m ³
NO Ossido nitrico		0-250 ppm	450 mg/m ³	1 ppm	1.9 mg/m ³
NO ₂ Biossido di azoto ^P		0-20 ppm	38 mg/m ³	0.1 ppm	0.2 mg/m ³
H ₂ Idrogeno		0-1000 ppm	83 mg/m ³	1 ppm	0.1 mg/m ³
PH ₃ Fosfano		0-20 ppm 0-1000 ppm	28 mg/m ³ 2758 mg/m ³	0.01 ppm 1 ppm	0.01 mg/m ³ 1.4 mg/m ³
ETO Ossido di etilene ^P		0-100 ppm	183 mg/m ³	0.1 ppm	0.2 mg/m ³
NH ₃ Ammoniaca ^P		0-100 ppm 0-500 ppm	71 mg/m ³ 353 mg/m ³	1 ppm 1 ppm	1 mg/m ³ 1 mg/m ³
HF (Diffusion only) Fluoruro di idrogeno		0-20 ppm	17 mg/m ³	0.1 ppm	0.1 mg/m ³
HCl Cloruro di idrogeno ^P		0-15 ppm	23 mg/m ³	0.1 ppm	0.2 mg/m ³
HCN Cianuro di idrogeno ^P		0-100 ppm	112 mg/m ³	0.1 ppm	1 mg/m ³

Rilevatore POLI multi gas

Disponibile per multi gas



CH ₃ SH Mercaptan metilico	0-10 ppm	20 mg/m ³	0.1 ppm	0.2 mg/m ³
C ₂ H ₄ O Acetaldeide ^P	0-20 ppm	37 mg/m ³	0.1 ppm	0.2 mg/m ³
THT Tetraidrotiofene ^P	0-40 ppm	144 mg/m ³	0.1 ppm	0.4 mg/m ³
AsH ₃ Arsina	0-1ppm	3.24 mg/m ³	0.01 ppm	0.03 mg/m ³
COCl ₂ Fosgene ^P	0-1ppm	4.11 mg/m ³	0.01 ppm	0.04 mg/m ³
NDIR N ₂ O Nitrous oxide	0-1000ppm	1800 mg/m ³	1 ppm	1.8 mg/m ³

^P L'uso nei modelli con pompa è richiesto o fortemente preferito

SENSIBILITÀ INCROCIATA

Modello	Gas a sensibilità incrociata	Gamme di gas rilevabili		Risoluzione		CF
ETO Ossido di etilene	CH ₃ OH Metanolo	0 - 100 ppm	133.27 mg/m ³	0.1ppm	0.13 mg/m ³	0.9
	C ₂ H ₆ O Etanolo	0 - 100 ppm	191.63 mg/m ³	0.1ppm	0.19 mg/m ³	1.5
	C ₂ H ₃ Cl Cloruro di vinile	0 - 100 ppm	259.96 mg/m ³	0.1ppm	0.26 mg/m ³	1.4
	CH ₂ O Formaldeide	0 - 100 ppm	124.92 mg/m ³	0.1ppm	0.12 mg/m ³	0.4
	CH ₂ O ₂ Acido formico	0 - 100 ppm	191.46 mg/m ³	0.1ppm	0.19 mg/m ³	1.4
AsH ₃ Arsina	SiH ₄ Silano	0 - 1ppm	1.34 mg/m ³	0.01ppm	0.01 mg/m ³	1.8
	PH ₃ Fosfina	0 - 1ppm	1.41 mg/m ³	0.01ppm	0.01 mg/m ³	1.2

Rilevatore POLI multi gas

Disponibile per multi gas



ACCESSORIES



Ball Float



Last-O-More
Gas Sampling Hose



WatchGas POLI Case



POLI 4-Way Stackable
Charging Cradle



Filters



Regulators



Calibration Gases



POLI MonoDock

Il Poli viene fornito completo di seguenti articoli:

- Adattatore di calibrazione
- Certificato di calibrazione
- Cavo dati USB
- Pezzo di tubo
- Filtro
- Manuale
- Adattatore di ricarica

FOR MORE INFORMATION

www.watchgas.com

info@watchgas.com

WatchGas Poli DS IT 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.

Distributed by



Detector de gaze multi POLI

Disponibil pentru multe gaze

EXEMPLE DE APLICAȚII

- Spații închise
- Detector personal PID
- Băuturi
- Piața de instalații
- Remedierea solului
- Industria (petro)chimică
- Mediu
- Transporturi
- Industria de petrol și gaze



Detectoarele POLI multigaze oferă Monitorizarea a 4, 5 sau 6 gaze a gazelor toxice gaze, oxigen (O₂), substanțe inflamabile (LEL), dioxid de carbon (CO₂) și trecătoare substanțe organice (COV).

WatchGas POLI în versiunea pompată este un instrument avansat cu pompă integrată ceea ce permite o gamă completă de senzori pentru unul varietate de utilizări, inclusiv in eliberarea de spații închise. POLI in versiunea detectarii difuze este un detector de multi gaze care este excelent este pentru monitorizarea siguranței muncii pentru periculoase locații. Sensorii inteligenți conțin informații de calibrare și ID, astfel încât să le puteți schimba pe loc. Acesta face din POLI, dispozitivul ideal pentru asistență de urgență în caz de incidente care implică substanțe periculoase. Construcția este foarte robustă și funcționarea este intuitivă cu două butoane și un ecran LCD mare. Funcția de alarmă în funcție de om, care este unică în acest segment al pieții, alertează personalul din apropiere atunci când utilizatorul nu se mai mișcă.

CELE MAI IMPORTANTE CARACTERISTICI

- O gamă largă de senzori plug-and-play inteligenți
- Baterie reîncărcabilă litiu-ion pentru 60 ore de utilizare
- Comutatorul pompei pentru o durată mai mare de viață a bateriei
- Oprirea automată a pompei la blocaje pentru a prelungi durata de viață a pompei și operatorii, dacă este necesar avertizează despre o intrare blocată
- O bară de alarmă cu LED cu vizibilitate de 360 °
- Alarma de man-down
- Încărcător micro USB și cablu de comunicație
- Ecran reversibil
- 6 luni de înregistrare continuă a datelor
- Carcasă dublă robustă
- Este posibilă combinația de 2 senzori IR / PID!
- Max. Furtun de 30 de metri
- Comunicare wireless la distanță cu echipă disponibilă (vezi fișele de date Squad and mPlatoon)

CARACTERISTIILE DETECTORULUI

Dimensiuni	140 x 84 x 42 mm (5.74 x 3.31 x 1.65 in)
Greutate	435 g (pompat) / 384 g (difuz)
Tehnologia senzorilor	Peste 30 de senzori interschimbabili la fața locului, inclusiv PID pentru VOC, EC pentru gaze toxice și oxigen, celulă catalitică pentru LEL și NDIR pentru LEL, inflamabilă substanțe% Vol și CO ₂
Temperatura	-20°C la 50°C (-4 la 122°F)
Umiditate	5% ~ 95% RH (fără condensare)
Tipuri de alarme	Alarmă înaltă, alarmă joasă, alarmă TWA, alarmă STEL, alarmă Man-Down cu prealarmă, afișează indicația condițiilor de alarmă
Alarme	Alarma acustica: 95 dB @ 30 cm Vizual: LED-uri roșii aprinse intermitent Alertă vibratoare
Alarmă de panică	Da
Afișa	Ecran LCD grafic 128 x 128 (45 x 44 mm) cu iluminare LED pentru o mai bună lizibilitate. Funcție de inversare automată
Calibrare	Calibrare în 2 puncte, zero și span. Opțiunea opțională MonoDock permite testarea și calibrarea automată a loviturilor pentru până
Data log	Înregistrare continuă a datelor (6 luni cu 4 senzori cu un interval de 1 minut, 24 de ore pe zi, 7 zile pe săptămână)
Durata de funcționare a bateriei	Baterie reîncărcabilă Li-Ion
	Difuziv cu LEL Cat: 16 de ore Pompat cu LEL Cat: 12 de ore Difuziv cu IR LEL: 60 de ore Pompat cu LEL IR: 28 de ore Numai senzori EC: 60 de ore
Măsurare	Pompa încorporată (probă de până la 30m) sau difuzie
Locuințe	POLICarbonat și cauciuc
Timp de raspuns T₉₀	Senzori: 15 secunde (LEL / CO / H ₂ S / O ₂) Alte gaze variază: (nota tehnică 4: Rezumate ale datelor tehnice ale senzorului)
	Furtunuri: 10m: 60s / 20m: 90s / 30m: 120s
Abaterea de precizie	2-3%
Evaluare IP	IP-65 (pompat); IP-67 (difuz)
EMI/RFI	Respectă Directiva EMC 2014/30 / UE
Certificări de siguranță	UL: Clasa I, Div 1, Grup ABCD, T4, -20 ° C ≤ Tamb ≤ + 50 ° C IECEX: Ex ia IIC T4 Ga ATEX: II 1G Ex ia IIC T4 Ga CE: Conformité Européenne
Garanție	Garanție 2 ani pe instrument
	2 ani pe senzori pentru LEL, LEL/Vol, O ₂ , CO, CO ₂ , H ₂ S, SO ₂ , HCN, NO, NO ₂ , și PH ₃
	1 an pe alți senzori

CARACTERISTIILE SENZORULUI

Modelul		Domeniu de măsurare		Rezoluție	
PID ^P		0-200 ppm 0-2000 ppm 0-10000 ppm		0.01 ppm 0.1 ppm 1 ppm	
O ₂ Oxigen	fără plumb O ₂	0-30 %Vol		0.1 %Vol	
	Lead-Wool O ₂	0-30 %Vol		0.1 %Vol	
Gazele inflamabile LEL%		0-100%LEL		1 %LEL / 0.1 %LEL	
NDIR Metan (LEL%)		0-100 %LEL		0-100 %LEL	
NDIR Metan(Vol%)		0-100 %Vol		0.1% Vol	
Dual-Range LEL%/Vol%		0-100 %Vol		1 %LEL sau 0.1 Vol%	
NDIR Metan CH ₄ +CO ₂ CO ₂		0-100 %LEL 0-50000 ppm		1 %LEL 100 ppm	
NDIR Metan CH ₄ +CO ₂ CO ₂		0-100 %Vol		0.1 %Vol	
CO ₂ Dioxid de carbon		0-50000 ppm	90000 mg/m ³	100 ppm	180 mg/m ³
CO Monoxid de carbon		0-1000 ppm	1829 mg/m ³	1 ppm	2 mg/m ³
H ₂ S Sulfat de hidrogen		0-100 ppm 0-1000 ppm	142 mg/m ³ 1418 mg/m ³	0.1 ppm 1 ppm	0.1 mg/m ³ 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 Dioxid de sulf		0-20 ppm 0-100 ppm	53 mg/m ³ 266 mg/m ³	0.1 ppm 0.1 ppm	0.3 mg/m ³ 0.3 mg/m ³
Cl ₂ Clor ^P		0-50 ppm	71 mg/m ³	0.1 ppm	0.3 mg/m ³
ClO ₂ Dioxid de clor ^P		0-1 ppm	3 mg/m ³	0.01 ppm	0.03 mg/m ³
NO Oxid de azot		0-250 ppm	450 mg/m ³	1 ppm	1.9 mg/m ³
NO ₂ Dioxid de azot ^P		0-20 ppm	38 mg/m ³	0.1 ppm	0.2 mg/m ³
H ₂ Hidrogen		0-1000 ppm	83 mg/m ³	1 ppm	0.1 mg/m ³
PH ₃ Fosfină		0-20 ppm 0-1000 ppm	28 mg/m ³ 2758 mg/m ³	0.01 ppm 1 ppm	0.01 mg/m ³ 1.4 mg/m ³
ETO Oxid de etilenă ^P		0-100 ppm	183 mg/m ³	0.1 ppm	0.2 mg/m ³
NH ₃ Amoniac ^P		0-100 ppm 0-500 ppm	71 mg/m ³ 353 mg/m ³	1 ppm 1 ppm	1 mg/m ³ 1 mg/m ³
HF (numai difuzie) Fluorură de hidrogen		0-20 ppm	17 mg/m ³	0.1 ppm	0.1 mg/m ³
HCl Clorură de hidrogen ^P		0-15 ppm	23 mg/m ³	0.1 ppm	0.2 mg/m ³

Detector de gaze multi POLI

Disponibil pentru multe gaze



HCN Acid cianhidric ^P	0-100 ppm	112 mg/m ³	0.1 ppm	1 mg/m ³
CH ₃ SH Metil mercaptan	0-10 ppm	20 mg/m ³	0.1 ppm	0.2 mg/m ³
C ₂ H ₄ O Acetaldehidă ^P	0-20 ppm	37 mg/m ³	0.1 ppm	0.2 mg/m ³
THT Tetrahidrotiofen ^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 Fosgen ^P	0-1ppm	4.11 mg/m ³	0.01 ppm	0.04 mg/m ³
NDIR N ₂ O Oxid de azot	0-1000ppm	1800 mg/m ³	1 ppm	1.8 mg/m ³

^P Utilizarea în modelele pompate este necesară sau este foarte preferată

SENSIBILITATE ÎNCRUCIȘATĂ

Model	Gaz cu sensibilitate încrucișată	Măsurarea gazului		Rezoluție		CF
ETO Ete- leenoxid	CH ₃ OH Metanol	0 - 100 ppm	133.27 mg/m ³	0.1ppm	0.13 mg/m ³	0.9
	C ₂ H ₆ O Etanol	0 - 100 ppm	191.63 mg/m ³	0.1ppm	0.19 mg/m ³	1.5
	C ₂ H ₃ Cl Clorură de vinil	0 - 100 ppm	259.96 mg/m ³	0.1ppm	0.26 mg/m ³	1.4
	CH ₂ O Formaldehida	0 - 100 ppm	124.92 mg/m ³	0.1ppm	0.12 mg/m ³	0.4
	CH ₂ O ₂ Acid formic	0 - 100 ppm	191.46 mg/m ³	0.1ppm	0.19 mg/m ³	1.4
AsH ₃ Arsine	SiH ₄ Silane	0 - 1ppm	1.34 mg/m ³	0.01ppm	0.01 mg/m ³	1.8
	PH ₃ Fosfină	0 - 1ppm	1.41 mg/m ³	0.01ppm	0.01 mg/m ³	1.2

Detector de gaze multi POLI

Disponibil pentru multe gaze

watchgas
detection

ACCESORII



Minge de plutire



Last-O-More Gas
Furtun de prelevare



Cazul WatchGas POLI



POLI 4-Way Stackable
Charging Cradle



Filtre



Regulatori



Gazele de calibrare



POLI Stație de andocare
mono

Poli vine complet cu Următoarele elemente:

- Adaptor de calibrare
- Certificat de calibrare
- Cablu de date USB
- Bucată de furtun
- Filtru
- Manual
- Adaptor de încărcare

PENTRU MAI MULTE INFORMATII

www.watchgas.com

info@watchgas.com

WatchGas Poli DS RO 27-07-23 V3.8 © 2023 WatchGas B.V.
WatchGas este dedicat îmbunătățirii continue a produselor sale.
Prin urmare, specificațiile și caracteristicile menționate în această fișă
tehnică pot fi modificate fără notificare prealabilă.

Distributed by



Detetor multigases POLI

Disponível para vários gases

EXEMPLOS DE APLICAÇÃO

- Espaços confinados
- Detetor de PID pessoal
- Bebidas
- Mercado de instalação
- Remediação do solo
- Indústria (petro)química
- Ambiental
- Transporte
- Indústria de petróleo e gás



Os medidores multigases oferecem monitorização de 4,5 ou 6 gases tóxicos, oxigénio (O₂), combustíveis (LEL), dióxido de carbono (CO₂) e compostos orgânicos Voláteis (VOCs).

O POLI com bomba é um modelo avançado com uma bomba integrada e que permite a utilização de uma seleção completa de sensores para uma grande variedade de aplicações, incluindo entrada em espaços confinados, enquanto o POLI é um detetor de difusão básico de multi gases para segurança do trabalhador em localizações perigosas. Os sensores inteligentes possuem informações de ID e calibração para uma rápida troca em campo durante a resposta a materiais perigosos. A versão com bomba do POLI possui uma construção resistente e um funcionamento de 2 botões fácil de aprender. Esta característica de alarme de homem em perigo é única e notifica os trabalhadores próximos caso o utilizador fique incapacitado.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- Vasta seleção de sensores inteligentes “plug-and-play”
- Bateria de íões de lítio recarregável em 60 horas
- O botão para desligar a bomba poupa a bateria, possibilitando assim aumentar o tempo de funcionamento
- Falha do fluxo automático na bomba
- Barra de alarme de LED a 360 graus
- Alarme de homem em perigo
- Cabo de comunicações e de carregador micro USB
- Rotação do ecrã
- 6 Meses de registo de dados contínuos
- Invólucro externo durável com tratamento duplo
- Possibilidade de combinação de 2 sensores IR / PID!
- Máx. Mangueira de 30 metros
- Dostępna bezprzewodowa zdalna komunikacja zespołowa (patrz arkusze danych Squad i Platoon)

ESPECIFICAÇÕES DO DETETOR

Tamanho	140 x 84 x 42 mm (5,74 x 3,31 x 1,65 pol)
Peso	435g (bomba), 385g (difusão)
Tecnologia do sensor	Mais de 30 sensores intercambiáveis e substituíveis em campo, incluindo PID para VOCs, EC para Tóxico e O ₂ , Pellistor para LEL e NDIR para LEL, % Vol. e CO ₂
Temperatura	-20°C a 50°C (-4 a 122 F)
Humidade	5% a 95% de humidade relativa (sem condensação)
Tipo de alarme	Alarme alto, Alarme baixo, alarme TWA, Alarme STEL, Alarme de homem caído com pré-alarme, indicação no ecrã das condições do alarme
Sinal de alarme	Acústico: 95 dB @ 30 cm Visual: LEDs vermelhos brilhantes intermitentes Vibração
Visor	128 x 128 gráfico 45 x 44 mm de visor LCD (1,77 x 1,73 pol), com retroiluminação LED para melhorar a legibilidade. Característica de rotação de ecrã automática
Calibração	Calibração de 2 pontos, de zero e de limite. Calibração de zero ao ligar com confirmação do utilizador. A ancoragem múltipla permite o teste e calibração automática de sensores
Registo de dados	Registo de dados contínuo (6 meses para 4 sensores em intervalos de 1 minuto, 24 horas / dia e 7 dias / semana)
Tempo de operação da bateria	Bateria de iões de lítio recarregável
	Difusivo com LEL Cat: 16 horas Bombeado com LEL Cat: 12 horas Difusivo com LEL IR: 60 horas Bombeado com LEL IR: 28 horas Apenas sensores EC: 60 horas
Medição	Difusão ou bomba integrada
Estrutura	Polycarbonato e borracha
Tempo de resposta T₉₀	Sensores: 15 segundos (LEL/CO/H ₂ S/O ₂) Outros gases variam (nota técnica 4: Resumos de dados técnicos do sensor)
	Mangueiras: 10m: 60s / 20m: 90s / 30m: 120s
Desvio de precisão	2-3%
Classificação IP	IP-65 (versões com bomba); IP-67 (versões com difusão)
EMI/RFI	Em conformidade com EMC 2014/30/EU
Certificações de segurança	UL: Classe I, Div. 1, Grupo ABCD, T4, -20°C ≤ Tamb ≤ +50°C IECEX: Ex ia IIC T4 Ga ATEX: II 1G Ex ia IIC T4 Ga CE: Conformité Européenne
Garantia	2 anos para instrumentos
	2 anos para sensores para pellistor LEL, LEL/Vol, O ₂ , CO, CO ₂ , H ₂ S, SO ₂ , HCN, NO, NO ₂ , e PH ₃
	1 ano para os outros sensores

ESPECIFICAÇÕES DO SENSOR

Modelo		Intervalo de deteção de gases		Resolução	
PID ^P		0-200 ppm 0-2000 ppm 0-10000 ppm		0.01 ppm 0.1 ppm 1 ppm	
O ₂ Oxigénio	Lead-Free O ₂	0-30 %Vol		0.1 %Vol	
	Lead-Wool O ₂	0-30 %Vol		0.1 %Vol	
Combustíveis LEL%		0-100%LEL		1 %LEL / 0.1 %LEL	
NDIR Metano (LEL%)		0-100 %LEL		0-100 %LEL	
NDIR Metano (Vol%)		0-100 %Vol		0.1% Vol	
Dual-Range LEL%/Vol%		0-100 %Vol		1 %LEL ou 0.1 Vol%	
NDIR Metano CH ₄ +CO ₂ CO ₂		0-100 %LEL 0-50000 ppm		1 %LEL 100 ppm	
NDIR Metano CH ₄ +CO ₂ CO ₂		0-100 %Vol		0.1 %Vol	
CO ₂ (IR) Dióxido de carbono		0-50000 ppm	90000 mg/m ³	100 ppm	180 mg/m ³
CO Monóxido de carbono		0-1000 ppm	1829 mg/m ³	1 ppm	2 mg/m ³
H ₂ S Sulfureto de hidrogénio		0-100 ppm 0-1000 ppm	142 mg/m ³ 1418 mg/m ³	0.1 ppm 1 ppm	0.1 mg/m ³ 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 Dióxido de enxofre		0-20 ppm 0-100 ppm	53 mg/m ³ 266 mg/m ³	0.1 ppm 0.1 ppm	0.3 mg/m ³ 0.3 mg/m ³
Cl ₂ Cloro ^P		0-50 ppm	71 mg/m ³	0.1 ppm	0.3 mg/m ³
ClO ₂ Dióxido de cloro ^P		0-1 ppm	3 mg/m ³	0.01 ppm	0.03 mg/m ³
NO Óxido nítrico		0-250 ppm	450 mg/m ³	1 ppm	1.9 mg/m ³
NO ₂ Dióxido de azoto ^P		0-20 ppm	38 mg/m ³	0.1 ppm	0.2 mg/m ³
H ₂ Hidrogénio		0-1000 ppm	83 mg/m ³	1 ppm	0.1 mg/m ³
PH ₃ Fosfina		0-20 ppm 0-1000 ppm	28 mg/m ³ 2758 mg/m ³	0.01 ppm 1 ppm	0.01 mg/m ³ 1.4 mg/m ³
ETO Óxido de etileno ^P		0-100 ppm	183 mg/m ³	0.1 ppm	0.2 mg/m ³
NH ₃ Amoníaco ^P		0-100 ppm 0-500 ppm	71 mg/m ³ 353 mg/m ³	1 ppm 1 ppm	1 mg/m ³ 1 mg/m ³
HF (Diffusion only) Fluoreto de hidrogénio		0-20 ppm	17 mg/m ³	0.1 ppm	0.1 mg/m ³
HCl Cloreto de hidrogénio ^P		0-15 ppm	23 mg/m ³	0.1 ppm	0.2 mg/m ³

HCN Cianeto de hidrogénio ^P	0-100 ppm	112 mg/m ³	0.1 ppm	1 mg/m ³
CH ₃ SH Mercaptano de metilo	0-10 ppm	20 mg/m ³	0.1 ppm	0.2 mg/m ³
C ₂ H ₄ O Acetaldeído ^P	0-20 ppm	37 mg/m ³	0.1 ppm	0.2 mg/m ³
THT Tetrahidrotiofeno ^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 Fosgênio ^P	0-1ppm	4.11 mg/m ³	0.01 ppm	0.04 mg/m ³
NDIR N ₂ O Óxido nitroso	0-1000ppm	1800 mg/m ³	1 ppm	1.8 mg/m ³

^P O uso em modelos com bomba é obrigatório ou fortemente preferido

SENSIBILIDADE CRUZADA

Modelo	Gás de sensibilidade cruzada	Faixas detectáveis de gás		Resolução		CF
ETO Ethylene Oxide	CH ₃ OH Metanol	0 - 100 ppm	133.27 mg/m ³	0.1ppm	0.13 mg/m ³	0.9
	C ₂ H ₆ O Etanol	0 - 100 ppm	191.63 mg/m ³	0.1ppm	0.19 mg/m ³	1.5
	C ₂ H ₃ Cl Cloroeto de vinila	0 - 100 ppm	259.96 mg/m ³	0.1ppm	0.26 mg/m ³	1.4
	CH ₂ O Formaldeído	0 - 100 ppm	124.92 mg/m ³	0.1ppm	0.12 mg/m ³	0.4
	CH ₂ O ₂ Ácido fórmico	0 - 100 ppm	191.46 mg/m ³	0.1ppm	0.19 mg/m ³	1.4
AsH ₃ Arsine	SiH ₄ Silane	0 - 1ppm	1.34 mg/m ³	0.01ppm	0.01 mg/m ³	1.8
	PH ₃ Fosfina	0 - 1ppm	1.41 mg/m ³	0.01ppm	0.01 mg/m ³	1.2

Detetor multigases POLI

Disponível para vários gases



ACESSÓRIOS



Bóia



Mangueira de amostragem de gás Last-O-More



WatchGas POLI Case



POLI 4-Way Stackable Charging Cradle



Filtros



Reguladores



Gases de calibração



POLI MonoDock

O Poli vem completo com o Seguintes itens:

- Adaptador de calibração
- Certificado de calibração
- Cabo de dados USB
- Peça de mangueira
- Filtro
- Manual
- Adaptador de carga

PARA MAIS INFORMAÇÕES

www.watchgas.com
info@watchgas.com

WatchGas Poli DS PT 27-07-23 V3.8 © 2023 WatchGas B.V.
A WatchGas está empenhada na melhoria contínua dos seus produtos.
Como tal, as especificações e características mencionadas nesta ficha técnica estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Distribuído por



Detetor multigases POLI

Disponível para vários gases

EXEMPLOS DE APLICAÇÃO

- Espaços confinados
- Detetor de PID pessoal
- Bebidas
- Mercado de instalação
- Remediação do solo
- Indústria (petro)química
- Ambiental
- Transporte
- Indústria de petróleo e gás



Os medidores multigases oferecem monitorização de 4,5 ou 6 gases tóxicos, oxigénio (O₂), combustíveis (LEL), dióxido de carbono (CO₂) e compostos orgânicos Voláteis (VOCs).

O POLI com bomba é um modelo avançado com uma bomba integrada e que permite a utilização de uma seleção completa de sensores para uma grande variedade de aplicações, incluindo entrada em espaços confinados, enquanto o POLI é um detetor de difusão básico de multigases para segurança do trabalhador em localizações perigosas. Os sensores inteligentes possuem informações de ID e calibração para uma rápida troca em campo durante a resposta a materiais perigosos. A versão com bomba do POLI possui uma construção resistente e um funcionamento de 2 botões fácil de aprender. Esta característica de alarme de homem em perigo é única e notifica os trabalhadores próximos caso o utilizador fique incapacitado.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- Vasta seleção de sensores inteligentes “plug-and-play”
- Bateria de íões de lítio recarregável em 60 horas
- O botão para desligar a bomba poupa a bateria, possibilitando assim aumentar o tempo de funcionamento
- Falha do fluxo automático na bomba
- Barra de alarme de LED a 360 graus
- Alarme de homem em perigo
- Cabo de comunicações e de carregador micro USB
- Rotação do ecrã
- 6 Meses de registo de dados contínuos
- Invólucro externo durável com tratamento duplo
- Possibilidade de combinação de 2 sensores IR / PID!
- Máx. Mangueira de 30 metros
- Comunicação de equipe remota sem fio disponível (consulte as fichas técnicas de Squad e Platoon)

ESPECIFICAÇÕES DO DETETOR

Tamanho	140 x 84 x 42 mm (5,74 x 3,31 x 1,65 pol)
Peso	435 g (versões com bomba) / 384 g (versões com difusão)
Tecnologia do sensor	Mais de 30 sensores intercambiáveis e substituíveis em campo, incluindo PID para VOCs, EC para Tóxico e O ₂ , Pellistor para LEL e NDIR para LEL, % Vol. e CO ₂
Temperatura	-20°C a 50°C (-4 a 122 F)
Humidade	5% a 95% de humidade relativa (sem condensação)
Tipo de alarme	Alarme alto, Alarme baixo, alarme TWA, Alarme STEL, Alarme de homem caído com pré-alarme, indicação no ecrã das condições do alarme
Sinal de alarme	Acústico: 95 dB @ 30 cm Visual: LEDs vermelhos brilhantes intermitentes Vibração
Visor	128 x 128 gráfico 45 x 44 mm de visor LCD (1,77 x 1,73 pol), com retroiluminação LED para melhorar a legibilidade. Característica de rotação de ecrã automática
Calibração	Calibração de 2 pontos, de zero e de limite. Calibração de zero ao ligar com confirmação do utilizador. A ancoragem múltipla permite o teste e calibração automática de sensores
Registo de dados	Registo de dados contínuo (6 meses para 4 sensores em intervalos de 1 minuto, 24 horas / dia e 7 dias / semana)
Tempo de operação da bateria	Bateria de iões de lítio recarregável
	Difusivo com LEL Cat: 16 horas Bombeado com LEL Cat: 12 horas Difusivo com LEL IR: 60 horas Bombeado com LEL IR: 28 horas Apenas sensores EC: 60 horas
Medição	Difusão ou bomba integrada
Estrutura	POLI carbonato e borracha
Tempo de resposta T₉₀	Sensores: 15 segundos (LEL/CO/H ₂ S/O ₂) Outros gases variam (nota técnica 4: Resumos de dados técnicos do sensor)
	Mangueiras: 10m: 60s / 20m: 90s / 30m: 120s
Desvio de precisão	2-3%
Classificação IP	IP-65 (versões com bomba); IP-67 (versões com difusão)
EMI/RFI	Em conformidade com EMC 2014/30/EU
Certificações de segurança	UL: Classe I, Div. 1, Grupo ABCD, T4, -20°C ≤ Tamb ≤ +50°C IECEX: Ex ia IIC T4 Ga ATEX: II 1G Ex ia IIC T4 Ga CE: Conformité Européenne
Garantia	2 anos para instrumentos
	2 anos para sensores para pellistor LEL, LEL/Vol, O ₂ , CO, CO ₂ , H ₂ S, SO ₂ , HCN, NO, NO ₂ , e PH ₃
	1 ano para os outros sensores

ESPECIFICAÇÕES DO SENSOR

Modelo		Intervalo de deteção de gases		Resolução	
PID ^P		0-200 ppm 0-2000 ppm 0-10000 ppm		0.01 ppm 0.1 ppm 1 ppm	
O ₂ Oxigénio	Lead-Free O ₂	0-30 %Vol		0.1 %Vol	
	Lead-Wool O ₂	0-30 %Vol		0.1 %Vol	
Combustíveis LEL%		0-100%LEL		1 %LEL / 0.1 %LEL	
NDIR Metano (LEL%)		0-100 %LEL		0-100 %LEL	
NDIR Metano (Vol%)		0-100 %Vol		0.1% Vol	
Dual-Range LEL%/Vol%		0-100 %Vol		1 %LEL ou 0.1 Vol%	
NDIR Metano CH ₄ +CO ₂ CO ₂		0-100 %LEL 0-50000 ppm		1 %LEL 100 ppm	
NDIR Metano CH ₄ +CO ₂ CO ₂		0-100 %Vol		0.1 %Vol	
CO ₂ (IR) Dióxido de carbono		0-50000 ppm	90000 mg/m ³	100 ppm	180 mg/m ³
CO Monóxido de carbono		0-1000 ppm	1829 mg/m ³	1 ppm	2 mg/m ³
H ₂ S Sulfureto de hidrogénio		0-100 ppm 0-1000 ppm	142 mg/m ³ 1418 mg/m ³	0.1 ppm 1 ppm	0.1 mg/m ³ 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 Dióxido de enxofre		0-20 ppm 0-100 ppm	53 mg/m ³ 266 mg/m ³	0.1 ppm 0.1 ppm	0.3 mg/m ³ 0.3 mg/m ³
Cl ₂ Cloro ^P		0-50 ppm	71 mg/m ³	0.1 ppm	0.3 mg/m ³
ClO ₂ Dióxido de cloro ^P		0-1 ppm	3 mg/m ³	0.01 ppm	0.03 mg/m ³
NO Óxido nítrico		0-250 ppm	450 mg/m ³	1 ppm	1.9 mg/m ³
NO ₂ Dióxido de azoto ^P		0-20 ppm	38 mg/m ³	0.1 ppm	0.2 mg/m ³
H ₂ Hidrogénio		0-1000 ppm	83 mg/m ³	1 ppm	0.1 mg/m ³
PH ₃ Fosfina		0-20 ppm 0-1000 ppm	28 mg/m ³ 2758 mg/m ³	0.01 ppm 1 ppm	0.01 mg/m ³ 1.4 mg/m ³
ETO Óxido de etileno ^P		0-100 ppm	183 mg/m ³	0.1 ppm	0.2 mg/m ³
NH ₃ Amoníaco ^P		0-100 ppm 0-500 ppm	71 mg/m ³ 353 mg/m ³	1 ppm 1 ppm	1 mg/m ³ 1 mg/m ³
HF (Diffusion only) Fluoreto de hidrogénio		0-20 ppm	17 mg/m ³	0.1 ppm	0.1 mg/m ³

Detetor multigases POLI

Disponível para vários gases



HCl Cloreto de hidrogénio ^P	0-15 ppm	23 mg/m ³	0.1 ppm	0.2 mg/m ³
HCN Cianeto de hidrogénio ^P	0-100 ppm	112 mg/m ³	0.1 ppm	1 mg/m ³
CH ₃ SH Mercaptano de metilo	0-10 ppm	20 mg/m ³	0.1 ppm	0.2 mg/m ³
C ₂ H ₄ O Acetaldeído ^P	0-20 ppm	37 mg/m ³	0.1 ppm	0.2 mg/m ³
THT Tetrahidrotiofeno ^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 Fosgênio ^P	0-1ppm	4.11 mg/m ³	0.01 ppm	0.04 mg/m ³
NDIR N ₂ O Óxido nitroso	0-1000ppm	1800 mg/m ³	1 ppm	1.8 mg/m ³

^P O uso em modelos com bomba é obrigatório ou fortemente preferido

SENSIBILIDADE CRUZADA

Modelo	Gás de sensibilidade cruzada	Faixas detectáveis de gás		Resolução		CF
ETO Ethylene Oxide	CH ₃ OH Metanol	0 - 100 ppm	133.27 mg/m ³	0.1ppm	0.13 mg/m ³	0.9
	C ₂ H ₆ O Etanol	0 - 100 ppm	191.63 mg/m ³	0.1ppm	0.19 mg/m ³	1.5
	C ₂ H ₃ Cl Cloreto de vinila	0 - 100 ppm	259.96 mg/m ³	0.1ppm	0.26 mg/m ³	1.4
	CH ₂ O Formaldeído	0 - 100 ppm	124.92 mg/m ³	0.1ppm	0.12 mg/m ³	0.4
	CH ₂ O ₂ Ácido fórmico	0 - 100 ppm	191.46 mg/m ³	0.1ppm	0.19 mg/m ³	1.4
AsH ₃ Arsine	SiH ₄ Silane	0 - 1ppm	1.34 mg/m ³	0.01ppm	0.01 mg/m ³	1.8
	PH ₃ Fosfina	0 - 1ppm	1.41 mg/m ³	0.01ppm	0.01 mg/m ³	1.2

Detetor multigases POLI

Disponível para vários gases



ACESSÓRIOS



Bóia



Mangueira de amostragem de gás Last-O-More



WatchGas POLI Case



POLI 4-Way Stackable Charging Cradle



Filtros



Reguladores



Gases de calibração



POLI MonoDock

O Poli vem completo com o Seguintes itens:

- Adaptador de calibração
- Certificado de calibração
- Cabo de dados USB
- Peça de mangueira
- Filtro
- Manual
- Adaptador de carga

PARA MAIS INFORMAÇÕES

www.watchgas.com

info@watchgas.com

WatchGas Poli DS BR 27-07-23 V3.8 © 2023 WatchGas B.V.
A WatchGas está empenhada na melhoria contínua dos seus produtos.
Como tal, as especificações e características mencionadas nesta ficha técnica estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Distribuído por

Мультигазоанализатор POLI

Доступен для многих газов



ПРИМЕРЫ ОБЛАСТЕЙ ПРИМЕНЕНИЯ

- Вход в замкнутое пространство
- Восстановление почв
- Персональный PID-детектор
- (Петро)химическая промышленность
- Напитки
- Экологическая промышленность
- Инсталляционный рынок
- Транспорт
- Нефтегазовая отрасль



Мультигазоанализаторы POLI позволяют контролировать 4,5 или 6 газов токсичных газов, кислорода (O₂), горючих веществ (LEL), углекислый газ (CO₂), а также летучих органических веществ (VOC).

POLI с насосом - это усовершенствованная модель со встроенным насосом, которая позволяет использовать полный набор датчиков для широкого спектра применений, включая вход в замкнутое пространство, в то время как POLI представляет собой базовый детектор диффузии 4 газов для безопасности рабочих в опасных местах. Интеллектуальные датчики несут с собой калибровочную и идентификационную информацию для быстрого обмена в полевых условиях во время реагирования на опасные материалы. Насосная версия POLI имеет прочную конструкцию и простое в освоении двухкнопочное управление. Уникальная функция сигнализации «Человек в опасности» (Man-down) уведомляет ближайших рабочих, если пользователь становится недееспособным.

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Широкий выбор интеллектуальных датчиков “plug-and-play”
- Литий-ионный аккумулятор на 60 часов
- Выключатель насоса, экономящий заряд аккумулятора для более длительного времени работы
- Автоматический отказ потока насоса
- 360-градусная светодиодная панель сигнализации
- Сигнал тревоги «Человек в опасности» (Man-down)
- Зарядное устройство USB Micro и кабель связи
- Flip-screen
- 6 месяцев непрерывной регистрации данных
- Прочный двойной внешний корпус
- Возможна комбинация 2 датчиков IR / PID!
- Максимум. 30-метровый шланг
- Доступна беспроводная удаленная командная связь (см. технические описания Squad и Platoon).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДЕТЕКТОРА

Размер	140 x 84 x 42 мм
Вес	435 гр. (насос) / 384 гр (диффузия)
Технология датчиков	Более 30 сменных и заменяемых в полевых условиях датчиков, включая PID для VOC, EC для токсичных газов и O ₂ , Pellistor для LEL и NDIR для LEL, Vol% и CO ₂
Рабочая температура	от -20°C до +50°C
Рабочая влажность	5% ~ 95% RH (без конденсации)
Система оповещения	Сигнал высокого уровня, Сигнал низкого уровня, Сигнал TWA, Сигнал STEL, Сигнал «Человек в опасности» (Man-down) с предварительной сигнализацией, отображение на экране условий подачи сигнала тревоги
Тип оповещения	Звуковой: 95 дБ @ 30 см Визуальный: Мигающие ярко-красные светодиоды Вибросигнал
Сигнал тревоги	Да
Дисплей	128 x 128 графический ЖК-дисплей 45 x 44 мм (1,77 x 1,73 дюйма) со светодиодной подсветкой для улучшенной читаемости. Функция автоматического поворота экрана
Калибровка	2-точечная калибровка, ноль и диапазон. Калибровка нуля при включении с подтверждением пользователя. Mono Dock позволяет выполнять автоматические функциональные испытания и калибровку
Журнал данных	Непрерывная регистрация данных (6 месяцев для 4 датчиков с интервалом в 1 минуту - 24 часа в день, 7 дней в неделю)
Время работы от аккумулятора	Распространение с LEL Cat: 16 часов Прокачивается с LEL Cat: 12 ч. Распространение с LEL IR: 60 часов Прокачка с НПВ ИК: 28 ч. Только датчики EC: 60 часов
Принцип измерения	Встроенный насос (образец с расстояния до 30 м) или диффузия
Материал корпуса	Поликарбонат и резина
Время отклика T₉₀	Датчики: 15 секунд (LEL/CO/H ₂ S/O ₂) Для других газов различается (см. "Техническое примечание 4: Сводка технических данных сенсора") шланги: 10m: 60s / 20m : 90s / 30m : 120s
Отклонение точности	2-3%
IP-Рейтинг	IP-65 (насос); IP-67 (диффузия)
EMI/RFI	Compliant with EMC 2014/30/EU
Сертификаты безопасности	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
Гарантия	2 года на устройство 2 года на датчики для pellistor LEL, LEL/Vol, O ₂ , CO, CO ₂ , H ₂ S, SO ₂ , HCN, NO, NO ₂ , и PH ₃ 1 год на другие датчики

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДАТЧИКОВ

Модель		Диапазон измерения		Разрешение (шаг измерения)	
PID ^P		0-200 ppm 0-2000 ppm 0-10000 ppm		0.01 ppm 0.1 ppm 1 ppm	
O ₂ Кислород	Бессвинцовый O ₂	0-30 %Vol		0.1 %Vol	
	Свинцовая шерсть O ₂	0-30 %Vol		0.1 %Vol	
Горючие вещества LEL%		0-100%LEL		1 %LEL / 0.1 %LEL	
NDIR Метан(LEL%)		0-100 %LEL		0-100 %LEL	
NDIR Метан (Vol%)		0-100 %Vol		0.1% Vol	
Двухдиапазонный LEL% / Vol%		0-100 %Vol		1 %LEL или 0.1 Vol	
NDIR Метан CH ₄ +CO ₂ CO ₂		0-100 %LEL 0-50000 ppm		1 %LEL 100 ppm	
NDIR Метан +CO ₂ CO ₂		CH ₄	0-100 %Vol	0.1 %Vol	
CO ₂ (ATEX Zone 1) Монооксид углерода		0-50000 ppm	90000 mg/m ³	100 ppm	180 mg/m ³
CO Монооксид углерода		0-1000 ppm	1829 mg/m ³	1 ppm	2 mg/m ³
H ₂ S Сероводород		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 Диоксид серы		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 Хлор ^P		0-50 ppm	71 mg/m ³	0.1 ppm	0.3 mg/m ³
ClO ₂ Диоксид хлора ^P		0-1 ppm	3 mg/m ³	0.01 ppm	0.03 mg/m ³
NO Оксид азота		0-250 ppm	450 mg/m ³	1 ppm	1.9 mg/m ³
NO ₂ Диоксид азота ^P		0-20 ppm	38 mg/m ³	0.1 ppm	0.2 mg/m ³
H ₂ Водород		0-1000 ppm	83 mg/m ³	1 ppm	0.1 mg/m ³
PH ₃ Фосфин		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 Окись этилена ^P		0-100 ppm	183 mg/m ³	0.1 ppm	0.2 mg/m ³
NH ₃ Аммиак ^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 (Только диффузия) Фтористый водород	0-20 ppm	17 mg/m ³	0.1 ppm	0.1 mg/m ³
HCl Хлористый водород ^P	0-15 ppm	23 mg/m ³	0.1 ppm	0.2 mg/m ³
HCN Цианистый водород ^P	0-100 ppm	112 mg/m ³	0.1 ppm	1 mg/m ³
CH ₃ SH Метилмеркаптан	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 Тетрагидротиофен ^P	0-40 ppm	144 mg/m ³	0.1 ppm	0.4 mg/m ³
AsH ₃ Арсин	0-1ppm	3.24 mg/m ³	0.01 ppm	0.03 mg/m ³
COCl ₂ фосген ^P	0-1ppm	4.11 mg/m ³	0.01 ppm	0.04 mg/m ³
NDIR N ₂ O Оксид азота	0-1000ppm	1800 mg/m ³	1 ppm	1.8 mg/m ³

^P Использование в моделях с насосом обязательно или настоятельно рекомендуется

ПЕРЕКРЕСТНАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ

Модель	Перекрестная чувствительность к газу	Диапазон измерения		Разрешение (шаг измерения)		CF
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
ETO Оксид этилена	CH ₃ OH Метанол	0 - 100 ppm	133.27 mg/m ³	0.1ppm	0.13 mg/m ³	0.9
	C ₂ H ₆ O Спирт этиловый	0 - 100 ppm	191.63 mg/m ³	0.1ppm	0.19 mg/m ³	1.5
	C ₂ H ₃ Cl Винилхлорид	0 - 100 ppm	259.96 mg/m ³	0.1ppm	0.26 mg/m ³	1.4
	CH ₂ O Формальдегид	0 - 100 ppm	124.92 mg/m ³	0.1ppm	0.12 mg/m ³	0.4
	CH ₂ O ₂ Муравьиная кислота	0 - 100 ppm	191.46 mg/m ³	0.1ppm	0.19 mg/m ³	1.4
AsH ₃ Арсин	SiH ₄ Силан	0 - 1ppm	1.34 mg/m ³	0.01ppm	0.01 mg/m ³	1.8
	PH ₃ Фосфин	0 - 1ppm	1.41 mg/m ³	0.01ppm	0.01 mg/m ³	1.2

АКСЕССУАРЫ



Ball Float



Last-O-More Gas Sampling Hose



WatchGas POLI Case



POLI 4-Way Stackable Charging Cradle



Filters



Regulators



Calibration Gases



POLI MonoDock

В комплект Poli входят:

- Калибровочный адаптер
- Сертификат о калибровке
- USB-кабель для передачи данных
- Кусок шланга
- Фильтр
- Руководство по эксплуатации
- Зарядный адаптер

Для более подробной информации

www.watchgas.com

info@watchgas.com

WatchGas Poli DS RU 27-07-23 V3.8 © 2023 WatchGas B.V.
WatchGas постоянно совершенствует свою продукцию.
Поэтому характеристики и функции, упомянутые в этом техническом описании, могут быть изменены без предварительного уведомления.

Дистрибьютор



POLI Multi Gas Detektor

Urządzenie wielogazowe

PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIA

- Przestrzenie zamknięte
- Osobisty detektor PID Napoje
- Rynek instalacyjny
- Rekultywacja gleby
- Przemysł (petro)chemiczny
- Środowisko
- Transport
- Przemysł naftowy i gazowy



WatchGas POLI w wersji z pompką jest zaawansowanym urządzeniem ze zintegrowaną pompką, która umożliwia pełny zakres czujników do różnych zastosowań, w tym wejściu do przestrzeni zamkniętej. POLI w wersji z detekcją znajdującą się w wielogazowym detektorze, który idealnie nadaje się do monitorowania czujników w obszarze lokalizacji.

Inteligentne czujniki zawierają informacje o kalibracji i zgodności, więc możesz je zmienić na miejscu. To sprawia, że POLI to idealne urządzenie do reagowania na incydenty z wydzielaniem się substancji.

Konstrukcja POLI jest bardzo solidna i intuicyjna dzięki dwóm przyciskom i dużemu wyświetlaczowi LCD ekran. Wyjątkowa funkcja alarmu man-down

NAJWAŻNIEJSZE CECHY

- Szeroki wybór inteligentnych czujników typu plug-and-play
- Zrób 60h akumulatora litowo-jonowego
- Wyłącznik pompy oszczędzający i wydłużający czas pracy
- Automatyczny błąd na pompie
- Lista alarmowa LED 360 stopni
- Alarm bezruchu
- Mikroładowarka USB i komunikacja
- Odwracanie ekranu
- 6 miesięcy dokładnego rejestrowania danych
- Wytrzymała obudowa zewnętrzna z zewnętrznym strzałem
- Możliwa 2 czujniki IR/PID!
- Wąż o długości 30 metrów
- Dostępna bezprzewodowa komunikacja zdalna w jednostkach (zobacz arkusze danych oddział i plutonu)

SPECYFIKACJE DETEKTORA

Rozmiar	140 x 84 x 42 mm
Waga	435g (pompowane), 385g (dyfuzja)
Technologia czujnika	Ponad 30 wymiennych i wymienialnych w terenie czujników, w tym PID dla LZO, EC dla substancji toksycznych i O ₂ , Pellistor dla LEL i NDIR dla LEL, Vol% i CO ₂
Temperatura	-20°C do 50°C
Wilgotność	5% ~ 95% wilgotności względnej (bez kondensacji)
Rodzaje alarmu	Alarm wysoki, alarm niski, alarm TWA, alarm STEL, alarm bezruchu z alarmem wstępnym, wyświetlanie na ekranie warunków alarmowych
Sygnał alarmu	Akustyczny: 95 dB przy 30 cm Wizualny: Sygnał alarmu Migające jasnoczerwone diody LED Wibracje
Alarm napadowy	Tak
Wyświetlacz	Graficzny wyświetlacz LCD 128 x 128 45 x 44 mm (1,77 x 1,73 cala) z podświetleniem LED dla lepszej czytelności. Funkcja automatycznego „odwracania” ekranu
Kalibracja	bracja 2-punktowa, zero i zakres. Kalibracja zera po włączeniu z potwierdzeniem użytkownika MonoDock umożliwia automatyczny test sprawności i kalibrację
Dane dziennika	Ciągła rejestracja danych (6 miesięcy dla 4 czujników w odstępach 1-minutowych, 24 godziny na dobę i 7 dni w tygodniu)
Czas pracy	Akumulator litowo-jonowy
	Dyfuzyjny z LEL Cat: 16h
	Pompowany z LEL Cat: 12h
	Dyfuzyjny z LEL IR: 60h
	Pompowany z LEL IR: 28h
	Tylko czujniki EC: 60 godzin
Pomiar	Wbudowana pompa (próbka z odległości do 30m) lub dyfuzja
Obudowa	Poliwęglan i guma
Czas odpowiedzi T₉₀	Czujniki:15 sekund (DGW/CO/H ₂ WIĘC ₂) Inne gazy różnią się (uwaga techniczna 4: Podsumowanie danych technicznych czujnika)
	Węże: 10m: 60s / 20m: 90s / 30m: 120s
Odchylenie	2-3%
Stopień ochrony IP	IP-65 (wersje pompowe); IP-67 (wersje dyfuzyjne)
EMI/RFI	Zgodny z EMC 2014/30/EU
Certyfikaty bezpieczeństwa	UL:Klasa I, Dział 1, Grupa ABCD, T4, -20°C ≤ Tamb ≤ +50°C IECEX:Ex ia IIC T4 Ga ATEX:II 1G Ex ia IIC T4 Ga CE:Conformité Européenn
Gwarancja	2 lata na instrumenty
	2 lata na czujniki pellistorowe LEL, LEL/vol, O ₂ , CO, CO ₂ , H ₂ S, SO ₂ , HCN, NO, NO ₂ i PH ₃
	1 rok na inne czujniki

DANE TECHNICZNE CZUJNIKA

Model		Zasięgi wykrywalnego gazu		Rozdzielczość	
PID ^P		0-200 ppm 0-2000 ppm 0-10000 ppm		0.01 ppm 0.1 ppm 1 ppm	
O ₂	Bezołowiowe O ₂	0-30 %Obj		0.1 %Obj	
Tlen	Wełna ołowiana O ₂	0-30 %Obj		0.1 %Obj	
Materiały palne (DGW%)		0-100 %DGW		1 %LEL / 0.1 %DGW	
Metan NDIR (DGW%)		0-100 %DGW		0-100 %DGW	
Metan NDIR (% obj.)		0-100 %obj		0.1% Obj	
Dwuzakresowy LEL%/obj.%		0-100 %Obj		1 %DGW or 0.1 Obj%	
Metan NDIR CH ₄ +CO ₂ CO ₂		0-100 %DGW 0-50000 ppm		1 %DGW 100 ppm	
Metan NDIR CH ₄ +CO ₂ CO ₂		0-100 %Obj		0.1 %Obj	
WSPÓŁ2(Strefa ATEX 1) Dwutlenek węgla		0-50000 ppm	90000 mg/m ³	100 ppm	180 mg/m ³
WSPÓŁ Tlenek węgla		0-1000 ppm	1829 mg/m ³	1 ppm	2 mg/m ³
H ₂ S Siarkowodór		0-100 ppm 0-1000 ppm	142 mg/m ³ 1418 mg/m ³	0.1 ppm 1 ppm	0.1 mg/m ³ 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
WIĘC2 Dwutlenek siarki		0-20 ppm 0-100 ppm	53 mg/m ³ 266 mg/m ³	0.1 ppm 0.1 ppm	0.3 mg/m ³ 0.3 mg/m ³
Cl ₂ Chlor ^P		0-50 ppm	71 mg/m ³	0.1 ppm	0.3 mg/m ³
ClO ₂ Dwutlenek chloru ^P		0-1 ppm	3 mg/m ³	0.01 ppm	0.03 mg/m ³
NIE Tlenek azotu		0-250 ppm	450 mg/m ³	1 ppm	1.9 mg/m ³
NIE ₂ Dwutlenek azotu ^P		0-20 ppm	38 mg/m ³	0.1 ppm	0.2 mg/m ³
H ₂ Wodór		0-1000 ppm	83 mg/m ³	1 ppm	0.1 mg/m ³
PH ₃ Fosfor		0-20 ppm 0-1000 ppm	28 mg/m ³ 2758 mg/m ³	0.01 ppm 1 ppm	0.01 mg/m ³ 1.4 mg/m ³
ETO Tlenek etylenu ^P		0-100 ppm	183 mg/m ³	0.1 ppm	0.2 mg/m ³
NH ₃ Amoniak ^P		0-100 ppm 0-500 ppm	71 mg/m ³ 353 mg/m ³	1 ppm 1 ppm	1 mg/m ³ 1 mg/m ³
HF (tylko dyfuzja) Fluorowodór		0-20 ppm	17 mg/m ³	0.1 ppm	0.1 mg/m ³
HCl Chlorek wodoru ^P		0-15 ppm	23 mg/m ³	0.1 ppm	0.2 mg/m ³
HCN Cyjanowodór ^P		0-100 ppm	112 mg/m ³	0.1 ppm	1 mg/m ³
CH ₃ CI merkaptan metylowy		0-10 ppm	20 mg/m ³	0.1 ppm	0.2 mg/m ³

C ₂ H ₄ O aldehyd octowy ^P	0-20 ppm	37 mg/m ³	0.1 ppm	0.2 mg/m ³
THT Tetrahydrotiofen ^P	0-40 ppm	144 mg/m ³	0.1 ppm	0.4 mg/m ³
Popiół ₃ Arsyne	0-1ppm	3.24 mg/m ³	0.01 ppm	0.03 mg/m ³
COCl ₂ Fosgen ^P	0-1ppm	4.11 mg/m ³	0.01 ppm	0.04 mg/m ³
NDIR N ₂ O Podtlenek azotu	0-1000ppm	1800 mg/m ³	1 ppm	1.8 mg/m ³

^P Stosowanie w modelach z pompką jest wymagane lub zdecydowanie preferowane

WRAŻLIWOŚĆ KRZYŻOWA

Model	Czułość krzyżowa gaz	Pomiar		Rezolucja		CF
ETO Tlenek etylenu	CH ₃ OH Metanol	0 - 100 ppm	133.27 mg/m ³	0.1ppm	0.13 mg/m ³	0.9
	C ₂ H ₆ O Etanol	0 - 100 ppm	191.63 mg/m ³	0.1ppm	0.19 mg/m ³	1.5
	C ₂ H ₃ Cl Chlorek winylu	0 - 100 ppm	259.96 mg/m ³	0.1ppm	0.26 mg/m ³	1.4
	CH ₂ O Formaldehyd	0 - 100 ppm	124.92 mg/m ³	0.1ppm	0.12 mg/m ³	0.4
	CH ₂ O ₂ Kwas mśówkowy	0 - 100 ppm	191.46 mg/m ³	0.1ppm	0.19 mg/m ³	1.4
Popiół ₃ arsyna	SiH ₄ Krzemowodór	0 - 1ppm	1.34 mg/m ³	0.01ppm	0.01 mg/m ³	1.8
	PH ₃ Fosfina	0 - 1ppm	1.41 mg/m ³	0.01ppm	0.01 mg/m ³	1.2

Pełne dane dotyczące wrażliwości krzyżowej dostępne w TN-4

AKCESORIA



Sławk kulkowy



Wąż do pobierania źródła gazu Last-O-More



Obudowa WatchGas POLI



POLI4-drożna podstawowa ładująca



Filtry



Regulatory



Gazy kalibracyjne



POLI MonoDock

Poli jest wyposażony w następujące elementy:

- Adapter kalibracyjny
- Certyfikat kalibracji
- USB do transmisji danych
- Kawałek zbiornika
- Filtruj
- Ręcznie
- Adapter ładowania

PO WIĘCEJ INFORMACJI

www.watchgas.com

info@watchgas.com

WatchGas Poli DS PL 27-07-23 V3.8 © 2023 WatchGas B.V.
WatchGas podąża do stworzenia ulepszenia swoich produktów.
W tym z tym specyfikacje i wymienione funkcje w dodatku arkusza danych mogą zmienić zmianę bez uprzedniego powiadomienia.

Dystrybuowane przez