watchgas detection

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 bieteteine 1- bis 6-Gas-Überwachung von Sauerstoff (O_2), brennbaren Gasen (UEG), giftigen Gasen inkl. Kohlendioxid (CO_2) 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 das Freimessen von beengten Räumen. Das POLI ist ein Gaswarngerät mit grundlegenden Eigenschaften für die Arbeitssicherheit an explosionsgefährdeten Orten.

Die intelligente 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 Batteriezeit
- 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°-Rundum-Sichtbarkeit
- 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)

POLI Multigas-Warngerät

Verfügbar für eine Vielzahl von Gasen

watchgas detection

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 Luttfeuchtigkeit (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 T_{90}	Sensoren: 15 Sekunden (UEG/CO/H_2S/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_2S, SO_2, HCN, NO, NO_2, und PH_3
	1 Jahr bei anderen Sensoren

POLI Multigas-Warngerät

Verfügbar für eine Vielzahl von Gasen

watchgas detection

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/m³	100 ppm	180 mg/m³
CO Kohlenmonoxid		0-1000 ppm	1829 mg/m³	1 ppm	2 mg/m³
H_2S Schwefelwasserstoff		0-100 ppm 0-1000 ppm	142 mg/m³ 1418 mg/m³	0.1 ppm 1 ppm	0.1 mg/m³ 1 mg/m³
CO + H_2S	CO	0-500 ppm	573 mg/m³	1 ppm	1.8 mg/m³
	H_2S	0-200 ppm	279 mg/m³	0.1 ppm	0.1 mg/m³
SO_2 + H_2S	SO_2	0-20 ppm	53 mg/m³	0.1 ppm	0.3 mg/m³
	H_2S	0-100 ppm	142 mg/m³	0.1 ppm	0.1 ppm
SO_2 Schwefeldioxid		0-20 ppm 0-100 ppm	53 mg/m³ 266 mg/m³	0.1 ppm 0.1 ppm	0.3 mg/m³ 0.3 mg/m³
Cl_2 Chlor [p]		0-50 ppm	71 mg/m³	0.1 ppm	0.3 mg/m³
ClO_2 Chlordioxid [p]		0-1 ppm	3 mg/m³	0.01 ppm	0.03 mg/m³
NO Stickstoffmonoxid		0-250 ppm	450 mg/m³	1 ppm	1.9 mg/m³
NO_2 Stickstoffdioxid [p]		0-20 ppm	38 mg/m³	0.1 ppm	0.2 mg/m³
H_2 Wasserstoff		0-1000 ppm	83 mg/m³	1 ppm	0.1 mg/m³
PH_3 Phosphin		0-20 ppm 0-1000 ppm	28 mg/m³ 2758 mg/m³	0.01 ppm 1 ppm	0.01 mg/m³ 1.4 mg/m³
ETO Ethylenoxid [p]		0-100 ppm	183 mg/m³	0.1 ppm	0.2 mg/m³
NH_3 Ammoniak [p]		0-100 ppm 0-500 ppm	71 mg/m³ 353 mg/m³	1 ppm 1 ppm	1 mg/m³ 1 mg/m³
HF (Pumpe erforderlich) Fluorwasserstoff		0-20 ppm	17 mg/m³	0.1 ppm	0.1 mg/m³
HCl Chlorwasserstoff [p]		0-15 ppm	23 mg/m³	0.1 ppm	0.2 mg/m³
HCN Cyanwasserstoff [p]		0-100 ppm	112 mg/m³	0.1 ppm	1 mg/m³

CH_3SH Methyl Mercaptan	0-10 ppm	20 mg/m³	0.1 ppm	0.2 mg/m³
C_2H_4O Acetaldehyd [p]	0-20 ppm	37 mg/m³	0.1 ppm	0.2 mg/m³
THT Tetrahydrothiophen [p]	0-40 ppm	144 mg/m³	0.1 ppm	0.4 mg/m³
AsH_3 Arsenwasserstoff / Arsin	0-1ppm	3.24 mg/m³	0.01 ppm	0.03 mg/m³
$COCl_2$ Phosgen [p]	0-1ppm	4.11 mg/m³	0.01 ppm	0.04 mg/m³
NDIR N_2O Nitrous oxide	0-1000ppm	1800 mg/m³	1 ppm	1.8 mg/m³

[p] Verwendung in gepumpten Modellen ist erforderlich oder wird dringend empfohlen

QUEREMPFINDLICHKEIT

Model	Kreuzempfindlich-keitsgas	Messbereiche		Auflösung		CF
ETO Ethylenoxid	CH_3OH Methanol	0 - 100 ppm	133.27 mg/m³	0.1ppm	0.13 mg/m³	0.9
	C_2H_6O Ethanol	0 - 100 ppm	191.63 mg/m³	0.1ppm	0.19 mg/m³	1.5
	C_2H_3Cl Vinylchlorid	0 - 100 ppm	259.96 mg/m³	0.1ppm	0.26 mg/m³	1.4
	CH_2O Formaldehyd	0 - 100 ppm	124.92 mg/m³	0.1ppm	0.12 mg/m³	0.4
	CH_2O_2 Ameisensäure	0 - 100 ppm	191.46 mg/m³	0.1ppm	0.19 mg/m³	1.4
AsH_3 Arsin	SiH_4 Silan	0 - 1ppm	1.34 mg/m³	0.01ppm	0.01 mg/m³	1.8
	PH_3 Phosphin	0 - 1ppm	1.41 mg/m³	0.01ppm	0.01 mg/m³	1.2

POLI Multigas-Warngerät

Verfügbar für eine Vielzahl von Gasen

watchgas detection

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

Im Vertrieb von

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.