



## 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 (O<sub>2</sub>), combustibili combustibili (LEL), biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>) 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

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

## SPECIFICHE DEI SENSORI

Tipo di sensore		Gamma		Risoluzione	
PID <sup>P</sup>		0-200 ppm 0-2000 ppm 0-10000 ppm		0.01 ppm 0.1 ppm 1 ppm	
O <sub>2</sub> Ossigeno	Lead-Free O <sub>2</sub>	0-30 %Vol		0.1 %Vol	
	Lead-Wool O <sub>2</sub>	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 <sub>4</sub> +CO <sub>2</sub> CO <sub>2</sub>		0-100 %LEL 0-50000 ppm		1 %LEL 100 ppm	
NDIR Metano CH <sub>4</sub> +CO <sub>2</sub> CO <sub>2</sub>		0-100 %Vol		0.1 %Vol	
CO <sub>2</sub> Biossido di carbonio		0-50000 ppm	90000 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm	180 mg/m <sup>3</sup>
CO Monossido di carbonio		0-1000 ppm	1829 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm	2 mg/m <sup>3</sup>
H <sub>2</sub> S Solfuro di idrogeno		0-100 ppm 0-1000 ppm	142 mg/m <sup>3</sup> 1418 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm 1 ppm	0.1 mg/m <sup>3</sup> 1 mg/m <sup>3</sup>
CO + H <sub>2</sub> S	CO	0-500 ppm	573 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm	1.8 mg/m <sup>3</sup>
	H <sub>2</sub> S	0-200 ppm	279 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	0.1 mg/m <sup>3</sup>
SO <sub>2</sub> + H <sub>2</sub> S	SO <sub>2</sub>	0-20 ppm	53 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	0.3 mg/m <sup>3</sup>
	H <sub>2</sub> S	0-100 ppm	142 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	0.1 ppm
SO <sub>2</sub> Solforosa		0-20 ppm 0-100 ppm	53 mg/m <sup>3</sup> 266 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm 0.1 ppm	0.3 mg/m <sup>3</sup> 0.3 mg/m <sup>3</sup>
Cl <sub>2</sub> Cloro <sup>P</sup>		0-50 ppm	71 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	0.3 mg/m <sup>3</sup>
ClO <sub>2</sub> Biossido di cloro <sup>P</sup>		0-1 ppm	3 mg/m <sup>3</sup>	0.01 ppm	0.03 mg/m <sup>3</sup>
NO Ossido nitrico		0-250 ppm	450 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm	1.9 mg/m <sup>3</sup>
NO <sub>2</sub> Biossido di azoto <sup>P</sup>		0-20 ppm	38 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	0.2 mg/m <sup>3</sup>
H <sub>2</sub> Idrogeno		0-1000 ppm	83 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm	0.1 mg/m <sup>3</sup>
PH <sub>3</sub> Fosfano		0-20 ppm 0-1000 ppm	28 mg/m <sup>3</sup> 2758 mg/m <sup>3</sup>	0.01 ppm 1 ppm	0.01 mg/m <sup>3</sup> 1.4 mg/m <sup>3</sup>
ETO Ossido di etilene <sup>P</sup>		0-100 ppm	183 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	0.2 mg/m <sup>3</sup>
NH <sub>3</sub> Ammoniaca <sup>P</sup>		0-100 ppm 0-500 ppm	71 mg/m <sup>3</sup> 353 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm 1 ppm	1 mg/m <sup>3</sup> 1 mg/m <sup>3</sup>
HF (Diffusion only) Fluoruro di idrogeno		0-20 ppm	17 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	0.1 mg/m <sup>3</sup>
HCl Cloruro di idrogeno <sup>P</sup>		0-15 ppm	23 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	0.2 mg/m <sup>3</sup>
HCN Cianuro di idrogeno <sup>P</sup>		0-100 ppm	112 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	1 mg/m <sup>3</sup>

# Rilevatore POLI multi gas

Disponibile per multi gas



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

<sup>P</sup> 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 <sub>3</sub> OH Metanolo	0 - 100 ppm	133.27 mg/m <sup>3</sup>	0.1ppm	0.13 mg/m <sup>3</sup>	0.9
	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O Etanolo	0 - 100 ppm	191.63 mg/m <sup>3</sup>	0.1ppm	0.19 mg/m <sup>3</sup>	1.5
	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> Cl Cloruro di vinile	0 - 100 ppm	259.96 mg/m <sup>3</sup>	0.1ppm	0.26 mg/m <sup>3</sup>	1.4
	CH <sub>2</sub> O Formaldeide	0 - 100 ppm	124.92 mg/m <sup>3</sup>	0.1ppm	0.12 mg/m <sup>3</sup>	0.4
	CH <sub>2</sub> O <sub>2</sub> Acido formico	0 - 100 ppm	191.46 mg/m <sup>3</sup>	0.1ppm	0.19 mg/m <sup>3</sup>	1.4
AsH <sub>3</sub> Arsina	SiH <sub>4</sub> Silano	0 - 1ppm	1.34 mg/m <sup>3</sup>	0.01ppm	0.01 mg/m <sup>3</sup>	1.8
	PH <sub>3</sub> Fosfina	0 - 1ppm	1.41 mg/m <sup>3</sup>	0.01ppm	0.01 mg/m <sup>3</sup>	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](http://www.watchgas.com)

[info@watchgas.com](mailto: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