

# Gaswarngerät

## Single Gas Detector

IP65/ IP 67  
CE/ CMC/ Ex/ MA



**fresenius**  
Umwelttechnik

## Single Gas Detector

Bei dem Single Gas Detector handelt es sich um ein Eingaswarngerät, welches für mobile Messungen in rauen oder auch lauten Umgebungen konzipiert wurde. Das Gerät verfügt über leistungsstarke Sensoren und kann auf individuelle Bedürfnisse der Gasmessung kalibriert werden. Durch sein robustes Gehäuse wird es vor Staub und Strahlwasser geschützt.



### Anwendung

Der Single Gas Detector ist in bis zu 28 verschiedenen Konfigurationen erhältlich (siehe S. 3). Die Messung erfolgt kontinuierlich. Bei Erreichen der definierten Alarmschwellwerte warnt das Gerät Sie durch eine rot blinkende LED, spürbare Vibration sowie ein akustisches Signal, mit einer Lautstärke von 90 dB. Daher eignet sich der Single Gas Detector ideal für laute, raue Umgebungen.



### Vorteile

- Weltweit anerkannte, hochempfindliche Sensoren
- Leichtes und kompaktes Design
- Vereinfachte Bedienung
- Audiovisueller Alarm (rotes Warnlicht, 90dB Audiosignal)
- Vibrationsalarm ideal für laute Umgebungen
- Robustes, erschütterungssicheres Gehäuse
- 3,0-V Lithiumbatterie, die etwa 24 Monate lang ununterbrochen funktioniert (nicht alarmierender Zustand)
- Schutzgrad: Exib IIC T3 / IP65 (Staubdicht und gegen Strahlwasser aus Düsen geschützt (Modell A.)) / IP67 (Staubdicht und bei zeitweiligem Untertauchen wasserfest (Modell B.))
- Zertifizierungen: CE, CMC, Ex, MA

#### Kontakt

Fresenius Umwelttechnik GmbH  
Doncaster-Platz 5  
45699 Herten  
Tel.: +49 (0) 2366 / 93 96 1 -10  
Fax: +49 (0) 2366 / 93 96 1 -16  
Mail: [info@fresenius-ut.com](mailto:info@fresenius-ut.com)  
Web: [www.fresenius-ut.com](http://www.fresenius-ut.com)

Nr.	Gas	Messbereich	Messabweichung ±5%(F.S)	Reaktionszeit t-90	Alarmschwellen
1	PH <sub>3</sub>	0-20-200 ppm	0.1 ppm	≤ 90s	0.3/5 ppm
2	O <sub>2</sub>	0-25 Vol.-%	0.1 Vol.-%	≤ 20s	18.0/23.0 Vol.-%
3	CH <sub>4</sub> /EX	0-100% LEL	1 % LEL	≤ 30s	25.0/50 % LEL
4	CO	0-2000v ppm	1 ppm	≤ 60s	50/100 ppm
5	H <sub>2</sub> S	0-200 ppm	0.1 ppm	≤ 60s	10/20 ppm
6	Cl <sub>2</sub>	0-20 ppm	0.1 ppm	≤ 60s	1/10 ppm
7	NO <sub>2</sub>	0-200 ppm	0.1 ppm	≤ 60s	3/10 ppm
8	NO	0-1000 ppm	1 ppm	≤ 60s	25/50 ppm
9	SO <sub>2</sub>	0-200 ppm	0.1 ppm	≤ 60s	2/10 ppm
10	NH <sub>3</sub>	0-2000 ppm	0.1 ppm	≤ 150s	25/50 ppm
11	H <sub>2</sub>	0-2000 ppm	1 ppm	≤ 90s	50/100 ppm
12	HCN	0-200 ppm	0.1 ppm	≤ 200s	10/20 ppm
13	O <sub>3</sub>	0-1-5 ppm	0.01 ppm	≤ 120s	0.3/5.0 ppm
14	F <sub>2</sub>	0-1 ppm	0.01 ppm	≤ 60s	0.5/1.0 ppm
15	HF	0-10 ppm	0.1 ppm	≤ 60s	3/10 ppm
16	HCL	0-30-200 ppm	0.1 ppm	≤ 60s	5/10 ppm
17	HBr	0-30 ppm	0.1 ppm	≤ 60s	individuell
18	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O	0-100 ppm	0.1 ppm	≤ 120s	1/10 ppm
19	COCl <sub>2</sub>	0-1 ppm	0.01 ppm	≤ 60s	0.1/0.5 ppm
20	SiH <sub>2</sub>	0-20 ppm	0.1 ppm	≤ 60s	1/10 ppm
21	GeH <sub>4</sub>	0-2 ppm	0.1 ppm	≤ 60s	individuell
22	AsH <sub>3</sub>	0-1 ppm	0.1 ppm	≤ 60s	individuell
23	ClO <sub>2</sub>	0-20 ppm	0.01 ppm	≤ 120s	0.1/10 ppm
24	N <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	0-1 ppm	0.01 ppm	≤ 60s	individuell
25	B <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	0-0.5ppm	0.01 ppm	≤ 60s	individuell
26	NH <sub>3</sub>	0-1000 ppm	1 ppm	≤ 90s	25/50 ppm
27	H <sub>2</sub>	0-4 ppm	0.01 Vol.-%	≤ 30s	1.00/2.00 Vol.-%
28	CH <sub>4</sub>	0-5 ppm	0.01 Vol.-%	≤ 30s	1.00/2.00 Vol.-%

## Single Gas Detector

Modell A



Modell B



### Technische Daten

Modell:		Single Gas Detector	Modell A	Modell B
Messbare Gase:	1	●	●	
Messtechnik:	Diffusion	●	●	
Messbereiche:	je nach Gas, siehe S. 3	●	●	
Messgenauigkeit:	<b>± 5% (F.S)</b>	●	●	
Alarmschwellen:	je nach Gas, siehe S.3	●	●	
Alarmmodus:	Acousto-optic Alarm und Vibration	●	●	
Druckverträglichkeit:	0,86 ~ 1,06 bar	●	●	
Relative Luftfeuchtigkeit:	15-90% RH	●	●	
Klimatische Bedingungen:	-20 °C bis 55 °C	●	●	
Betriebsspannung:	3V Lithium Batterie	●	●	
Laufzeit:	2 Jahre (im Nicht-Alarmzustand)	●	/	
	Wiederaufladbarer Akku	/	●	
Gehäuse:				
Geräteschutzgrad:	Exib. IIC T3 / IP65	●		
	Exib. IIC T3/ IP67	/	●	
Abmessungen:	56 B x 38 H x 109 T mm	●	/	
	57 B x 32 H x 95 T mm	/	●	
Gewicht:	120 g	●	●	
Anzeige:	LCD-Display	●	●	
Bedienung:	Eingabetasten	●	●	
Zertifizierung:	CE, CMC, Ex, MA	●	●	