

Gassensor ME 1250

Arsenwasserstoff / Arsin / AsH_3



AsH_3

Gas	Arsenwasserstoff Arsin
Summenformel	AsH_3
CAS Nummer	7784-42-1
MAK Wert	0.1 ppm
Relative Gasdichte	2.691 ▼
Erscheinung	Farblos unangenehmer Knoblauchgeruch
Gefahren	Blutgift (löst rote Blutkörperchen auf)

- **Automatische Nullpunkt-Kalibrierung**
- **Aktive Rauschunterdrückung auf dem Messsignal**
- **Lineares Messsignal in Abhängigkeit der Gaskonzentration**
- **Hohe Ansprech-Empfindlichkeit bei kurzer Ansprechzeit**
- **Selektive und zuverlässige Messung mit stabilem Messsignal und Nullpunkt**
- **Temperaturkompensiertes Messsignal**
- **Lange Lebensdauer dank grosser Aktivitätsreserve der Messzelle**

Der Gassensor ME 1250 ist ein Fernmesskopf zur Überwachung der Gaskonzentration. Der Sensor wird zur Alarmierung für den Personenschutz eingesetzt.


Die mikroprozessorgesteuerte Elektronik des Sensors, angepasst an die spezifischen Eigenschaften der Messzelle, erlaubt eine schnelle und zuverlässige Signalauswertung.

Die gemessene Gaskonzentration wird an eine Gaswarnzentrale übermittelt, welche eine Vielzahl verteilter Gassensoren verwalten kann. Dank Bus-Kommunikation wird nur ein Kabel benötigt, welches von Sensor zu Sensor weitergeführt wird.

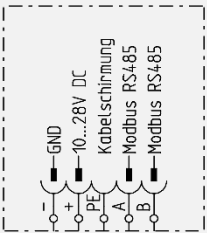
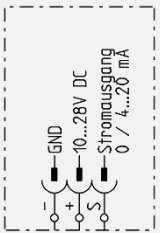
Der Gassensor ME 1250 ist auch mit analogem Ausgangssignal 4...20 mA erhältlich. Damit kann die gemessene Gaskonzentration durch andere Auswerteinheiten weiterverarbeitet werden.

Das optionale Relaismodul erweitert den Gassensor ME 1250 intern mit 3 Relais zur direkten Schaltung von Signalgebern, ohne den Einsatz einer Gaswarnzentrale.

■ Technische Daten

Messprinzip	Elektrochemisch	
Messbereich	0...1'000 ppb	andere Messbereiche auf Anfrage
Alarmschwellen	Alarm 1: 300 ppb Alarm 2: 500 ppb	Empfehlung
Lebensdauer in Luft	bis 2 Jahre	Richtwert
Einlaufzeit	12 h	Richtwert
Ansprechzeit t ₉₀	< 60 sec	
Betriebsspannung	10...28 VDC	nominal 24 VDC
Umgebungstemperatur	-40...+50 °C	
Luftfeuchtigkeit	15...90% rF	nicht kondensierend
Montagehöhe	30 cm über Boden	schwerer als Luft ▼
Gehäuse	<i>Standard:</i> Aluminium pulverbeschichtet Orange RAL 2004 80 x 125 x 59 mm 500 g	<i>Optional:</i> ABS Kunststoff Lichtgrau RAL 7035 81 x 121 x 56 mm 250 g
Kabeldurchführung	M20	
EU-Konformität	CE-Zeichen inkl. EMV-Prüfung	

■ Ausführungen

Artikelnummer	12BUS-ASH3-10	1250-ASH3-10
Bezeichnung	ME 1250 Bus	ME 1250 Analog
Ausgangssignal	Bus-Kommunikation mit Gaswarnzentrale	Analog 4...20 mA Bürde max. 800 Ω bei 24V Input
Anschluss	4-adriges Kabel U72M 1x4x0.6 mm Abgeschirmt	3-adriges Kabel U72M 1x4x0.6 mm od. Steuerkabel CY 0.5 mm ² Abgeschirmt
		
Topologie	Bus-, Baum- oder Sterntopologie	Sterntopologie
Leistung	< 0.15 W	< 0.8 W

■ Querempfindlichkeit

Aufgrund des elektrochemischen Messprinzips ist die Messung selektiver als andere Messverfahren. Die Querempfindlichkeitstabelle ist auf der [Onlineversion dieses Datenblatts](#) ersichtlich.

■ Zubehör

Artikelnummer	
1250-REL	Relais-Modul für Einzelsensor
1250-AIR-BOX	Lüftungskanal Anbaubox
1250-AIR-FLOW	Armatur Schlauchanschluss
1250-SUP	Montageplatte für Rundsäulen
1250-SCHUTZ	Sonnen- und Wetterschutz

■ Wartung

Jährliche Kalibrierung und Funktionskontrolle mit Kalibriergas, durchgeführt von Fachexperten.

■ Verbrauchsmaterial

Artikelnummer	
CELL-ASH3-C1	Messzelle für Arsenwasserstoff Lebensdauer: bis 2 Jahre

- Gas über 1 ppm erfordert Neukalibrierung
- Gas über 5 ppm kann Messzelle zerstören