



C₇H₈

| | |
|-------------------------|---|
| Gas | Toluol |
| Summenformel | C ₇ H ₈ |
| CAS Nummer | 108-88-3 |
| Untere Explosionsgrenze | 1.0 Vol.-% |
| Relative Gasdichte | 3.18 ▼ |
| Erscheinung | Farblos Benzol-ähnlicher Geruch |
| Gefahren | Hohe Entzündbarkeit Gesundheitsschädlich |

- 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
- Unempfindlich gegen Katalysatorgifte und korrosive Gase
- Unempfindlich auf Raumtemperatur und Luftfeuchtigkeit
- Keine Zerstörung der Messzelle bei Gaskonzentrationen über 100% UEG
- Sehr lange Lebensdauer dank optischem Messverfahren

Der Gassensor ME 1250 ist ein Fernmesskopf zur Überwachung der Gaskonzentration, und wird als Leck-Detektor oder zum Explosionsschutz 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.

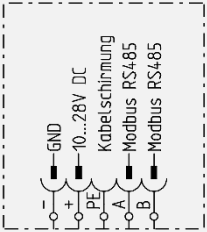
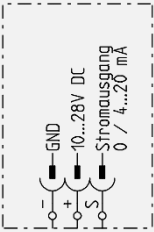
Der Gassensor ME 1250 ist auch mit analogem Ausgangssignal 4...20 mA erhältlich. Damit kann die gemessene Gaskonzentration durch andere Auswerteinheiten weiterverarbeitet werden.

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 | Infrarot / Optisch |  |
| Messbereich | 0...100% UEG | andere Messbereiche auf Anfrage |
| Alarmschwellen | Alarm 1: 20% UEG Alarm 2: 40% UEG | Empfehlung |
| Lebensdauer in Luft | 10 Jahre | Richtwert |
| Einlaufzeit | 3 min | Richtwert |
| Ansprechzeit t_{90} | 10 sec | |
| Betriebsspannung | 10...28 VDC | nominal 24 VDC |
| Umgebungstemperatur | -40...+60 °C | |
| Luftfeuchtigkeit | 20...98% 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 | 12IRB-C7H8-12 | 12IR-C7H8-12 |
| 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 | < 1.2 W | < 1.8 W |

■ Querempfindlichkeit

Aufgrund des optischen Messprinzips ist die Messung sehr selektiv.

■ 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

Keine Verschleissteile