

Gasman

Ein-Gas-Warngerät
für brennbare,
toxische Gase und
Sauerstoff

Robust

Effektive Warnungen

Flexibel

Benutzerfreundlich



Gasman

Gasman Ein-Gas-Warngerät für brennbare, toxische Gase und Sauerstoff

Gasman ist ein robustes, kompaktes Ein-Gas-Warngerät für den Personenschutz, das für den Einsatz in den schwierigsten Umgebungen entwickelt wurde.

Mit seiner stoßfesten Konstruktion und der Konformität gemäß IP65 bietet Gasman eine breite Palette von Gasen, darunter sechs Kalibrierungsoptionen für brennbare Gase. Gasman bietet eine unschlagbare Kombination aus leistungsstarken und lauten Alarmen. Durch seine erstaunlich kompakte und leichte Bauweise ist das Gerät ideal für den Einsatz in Industriebereichen wie Öl und Gas, Chemie, Stahlbau, Abfall- und Wasserwirtschaft.



Robust

| | |
|----------------------------------|--|
| Robustes Polycarbonat-Gehäuse | Schutz für Sie in schwierigsten Einsatzbereichen |
| Wasser- und staubdicht nach IP65 | |
| Komplette Umspritzung | Hohe Schlagfestigkeit |

Effektive Warnungen

| | |
|---|--|
| 2 Alarmstufen für Sofortalarm und TWA-Alarm bei Versionen für toxische Gase | Gewährleistet eine sofortige Evakuierung aus der Gefahrenzone |
| 95dB akustischer Alarm | |
| Intensiver zweifacher rot/blauer optischer Alarm | Wenn die Umgebungsgeräusche zu laut sind, alarmiert Gasman Sie dennoch durch Vibrationen und mit den leistungsstarken blau/roten LED-Alarmen |
| Interner Vibrationsalarm | |

Flexibel

| | |
|---|--|
| Versionen für Sauerstoff, brennbare und toxische Gase erhältlich | Auf Ihre Anforderungen zugeschnittener Gasdetektor |
| Wiederaufladbare Versionen für alle Gasarten | |
| Nicht wiederaufladbare Versionen für Sauerstoff und toxische Gase | |
| Anzeigeoptionen für TWA und Spitzenwerte in Echtzeit | |
| Komplett austauschbare intelligente Sensormodule | |

Benutzerfreundlich

| | |
|---|---------------------------------|
| Ein-Tasten-Bedienung | Schnelle und einfache Bedienung |
| Beleuchtetes Display für Gasdiagnose und Betriebszustand | Einfaches Ablesen |
| Extrem leicht - nur 85 g in der Version für toxische Gase | Hoher Tragekomfort |

Nächste Generation von sensorinnovationen



Langlebiger Sauerstoff

- Is Erster ein einzelnes Gas vermarkten persönliches Gerät
- Erheblicher Sicherheitsmehrwert
- 5 Jahre Sensorgarantie
- Wasserstoff bereit
- Echte UEG-Genauigkeit für mehrere Gase



MPS Flammable

- Die branchenweit erste 5-Jahres-Garantie
- Bleifrei für RoHS-Konformität
- Reduzierter Sensorwechsel
- Niedrigere Betriebskosten
- Reduzierte Umweltbelastung



Um mehr über Crowcon Connect und seine Möglichkeiten zu erfahren, lesen Sie bitte Besuchen Sie unsere Website oder laden Sie unsere Connect-Broschüre herunter.



Typische Messbereiche und Alarme

| Gas | Messbereich | Standard Alarm (GB) |
|--------------------------------------|-------------|---------------------|
| Ammoniak (NH ₃) | 0-1000 ppm | 25 ppm |
| Kohlenmonoxid (CO) | 0-500 ppm | 20 ppm |
| Kohlendioxid (CO ₂) | 0-5 % | 0,5 % |
| Kohlenmonoxid (wasserstoffgefiltert) | 0-500 ppm | 20 ppm |
| Chlor (Cl ₂) | 0-20 ppm | 0,3 ppm |
| Chlordioxid (ClO ₂) | 0-1 ppm | 0,1 ppm |
| Ethylenoxid (ETO) | 0-10 ppm | 3 ppm |
| Brennbar | 0-100 % LEL | 20 % LEL |
| Fluor (F ₂) | 0-1 ppm | 0,5 ppm |
| Hydrogen (H ₂) | 0-2000 ppm | N/A |
| Blausäure (HCN) | 0-25 ppm | 5 ppm |

| Gas | Messbereich | Standard Alarm (GB) |
|---|-------------|---------------------|
| Fluorwasserstoff (HF)+ | 0-10 ppm | 1 ppm |
| Schwefelwasserstoff (H ₂ S) | 0-250 ppm | 5 ppm |
| Stickoxid (NO) | 0-100 ppm | 25 ppm |
| Stickstoffdioxid (NO ₂) | 0-20 ppm | 0,5 ppm |
| Sauerstoff (O ₂ langlebiger) | 0-25 % | 19,5 %/23,5 % |
| Sauerstoff (O ₂) | 0-25 % | 19,5 %/23,5 % |
| Ozon (O ₃) | 0-1 ppm | 0,1 ppm |
| Phosphin (PH ₃) | 0-5 ppm | 0,1 ppm |
| Phosgen (COCl ₂) | 0-1 ppm | 0,02 ppm |
| Schwefeldioxid (SO ₂) | 0-20 ppm | 0,5 ppm |

Weitere Gasarten sind möglich - kontaktieren Sie Crowcon mit Ihren Anforderungen.

Produktverwendung

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicherzustellen, dass die in diesem Dokument enthaltenen Informationen zum Zeitpunkt der Drucklegung richtig sind. In Übereinstimmung mit dem Grundsatz der kontinuierlichen Produktverbesserung behält sich Crowcon Detection Instruments Limited das Recht vor, Produktänderungen ohne Vorankündigung vorzunehmen.

Die Produkte werden routinemäßig einem Testprogramm unterzogen, das einige Änderungen in den angegebenen Eigenschaften zur Folge haben kann. In diesem Dokument enthaltene oder anderweitig von Crowcon bereitgestellte Informationen basieren auf Aufzeichnungen, Tests oder Erfahrungen, die nach gutem Glauben des Unternehmens zuverlässig sind, die Genauigkeit, Vollständigkeit und repräsentative Art dieser Informationen werden jedoch nicht garantiert.

Viele Faktoren außerhalb der Kontrolle von Crowcon Detection Instruments und einzigartig innerhalb des Kenntnisbereichs und der Kontrolle des Benutzers können die Nutzung und Leistung eines Crowcon-Produkts in einer bestimmten Anwendung beeinflussen.

Da die Produkte vom Kunden unter Bedingungen verwendet werden können, die außerhalb der Kenntnis und Kontrolle von Crowcon Detection Instruments Limited liegen, können wir die Relevanz dieser für die individuelle Anwendung eines Kunden nicht festlegen. Allein Kunden sind dafür verantwortlich, die notwendigen Tests auszuführen, um die Nützlichkeit der Produkte zu bewerten und alle anwendbaren Vorschriften und Normen zu prüfen, um ihre Betriebssicherheit in einer bestimmten Anwendung sicherzustellen.

Technische Daten

| | | |
|--|--|--|
| Abmessungen | | 90 x 48 x 24 mm |
| Gewicht | Brennbar | 138 g |
| | Toxisch | 85 g |
| | Sauerstoff | 129 g |
| | Kohlendioxid | 139 g |
| | Sauerstoff lange Lebensdauer | 90g |
| Durchschnittliche Reaktionszeiten (T_{90}) | Brennbar | 20 Sek. |
| | Toxisches Gas | 20 Sek. |
| | Sauerstoff | 10 Sek. |
| | Sauerstoff (langlebiger) | 10 Sek. |
| Alarmer | Akustisch | 95 dB Dank mehrerer Alarmpoptionen können Sie unterschiedliche Töne für verschiedene Alarmstufen auswählen. |
| | Optisch | Duale rot/blau blinkende LEDs bei Gasgefährdung |
| | Vibration | Interner Vibrationsalarm |
| Display | | Individuelle LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung und Anzeige der Gaskonzentration. Grafiksymbbole für Batterie (mit proportionaler Anzeige der verbleibenden Betriebszeit) und Anzeigemodus. Anzeige bei Inbetriebnahme, falls der nächste Kalibrierungstermin innerhalb von 30 Tagen fällig, die Kalibrierung überfällig oder eine Wartung erforderlich ist. |
| Anzeigeoptionen | Normaldisplay Wiederaufruf des Displays | Echtzeit-Gaskonzentrationswerte Spitzenwerte und TWA |
| Datenaufzeichnung | | Vollzeit-Datenaufzeichnung mit einstellbarer Messrate, standardmäßig auf 1 Min eingestellt. 900 Stunden von in 1-Minuten-Intervallen aufgezeichneten Daten (54.000 Protokolle), >4800 Ereignisse |
| Batterie | Wiederaufladbare | Lithium-Batterie für alle Gasarten |
| | Nicht wiederaufladbare | Lithium-Batterie für Giftgase und Sauerstoff (ausgenommen CO ₂) |
| Betriebsdauer* | Wiederaufladbar | 72 Stunden für MPS brennbar |
| | Nicht wiederaufladbar | Bis zu 2 Jahre |
| Probenahme | | Optional manueller Absauger |
| Betriebstemperaturbereich** | | -20°C bis + 65°C |
| Feuchtigkeit | | 5-95 % RH 0-99% RH (O ₂ , LL, MPS) |
| Schutz vor Eindringen | | IP65 |
| Zulassungs-codes | Europa | Toxisch oder Sauerstoff: ATEX II 1G Ex ia db IIC T4 Ga (-20°C ≤ Ta ≤ +65 °C) BASEEFA04ATEX0384 Brennbar: ATEX II 2G Ex ia d IIC T4 Gb (-20 °C ≤ Ta ≤ +65 °C) BASEEFA04ATEX0383 Brennbar (MPS): ATEX II 1G Ex ia IIC T4 Ga (-20°C ≥ Ta ≥ +65°C) BASEEFA04ATEX0383 |
| | International | Toxisch oder Sauerstoff: IECEx Ex ia IIC T4 Ga (-20°C ≤ Ta ≤ +65°C) BAS05.0039 Brennbar: Ex db ia IIC T4 Gb (-20°C ≤ Ta ≤ +65°C) |
| | Nordamerika | CSA Klasse 1, Bereich 1, Gruppen A, B, C, D |
| Sicherheitsnormen | Europa | EN60079-0, EN60079-11, EN60079-1, 2014/34/EU |
| | Nordamerika | CSA22.2 Atex 2014/34/EU |
| Betriebsnormen | | EN50270 |
| PC-Anschluss | | RS232 Anschluss der Ausführung Ladegerät/Schnittstelle RS232/USB-Adapter erhältlich |
| Kalibrierung | | Gasman kann routinemäßig mit der Portables PC-Software kalibriert werden |
| Zubehör | | Gasman wird mit einer integrierten Krokodilklemme geliefert. Wahlweise erhältliches Zubehör: Gasprüfkoffer, externer Gasman-Filter, Ledertasche, Einweg-Ladegerät, Ladegerät-Schnittstellensoftware und Kommunikationskit (ohne Netzteil), 5-Wege-Multi-Ladegerät |
| Crowcon Connect kompatibel? | Ja | |

*Die Betriebszeit hängt vom jeweiligen Anwendungsmuster und dem Auftreten von Alarmen ab. Häufige oder lang anhaltende Alarmer und die Verwendung eines optionalen Konfidenztons reduzieren die Akkulaufzeit.

**Gift- und Sauerstoffsensoren sind nicht für den Dauerbetrieb bei hohen Temperaturen ausgelegt. Wenden Sie sich an Crowcon, wenn die Betriebstemperaturen über einen längeren Zeitraum 40 °C überschreiten können.