Gaswarngerät für ein Gas

Gasman

CROWCON
Gas Detection You Can Trust

Technische Daten

Gewicht	Brennbare Gase: 130 g Sauerstoff: 100 g Toxische Gase: 90 g
Abmessungen	90 x 48 x 24 mm (3,5 x 1,9 x 0,95 Zoll) H x B x T

Erhältliche Gase und Messbereiche

Gas	Messbereich	Alarm GB und restliche Welt	Alarm US
Brennbare Gase	0-100 % LEL	20 % LEL	10 % LEL
Sauerstoff	0-25 %	19/23,5 %	19,5/23,5 %
Schwefelwasserstoff	0-50 ppm	5 ppm	10 ppm
Kohlenmonoxid	0-500 ppm	30 ppm	35 ppm
Schwefeldioxid	0-10 ppm	1 ppm	2 ppm
Chlor	0-5 ppm	0,5 ppm	0,5 ppm
Stickstoffdioxid	0-10 ppm	1 ppm	3 ppm
Ammoniak	0-50 ppm	25 ppm	25 ppm
Ozon	0-1 ppm	0,1 ppm	0,1 ppm
Wasserstoff	0-1000 ppm	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
Cyanwasserstoff	0-25 ppm	5 ppm	5 ppm
Chlorwasserstoff	0-10 ppm	1 ppm	1 ppm
Fluorwasserstoff	0-10 ppm	1 ppm	1 ppm
Phosphin	0-2 ppm	0,2 ppm	0,2 ppm
Ethylenoxid	0-10 ppm	5 ppm	5 ppm

Andere Messbereiche und Alarmniveaus sind auf Anfrage erhältlich. Bei jedem Gerät können zwei Alarmwerte eingestellt werden. Geräte für toxische Gase verfügen außerdem über Alarme für zeitlich gewichtete Mittelwerte.

Eine Kalibrierung für brennbare Gase ist für Methan, Propan, Butan, Pentan, Wasserstoff und Ethylen standardmäßig erhältlich.

Typische Ansprechzeiten	Brennbare Gase 20 s, toxische Gase 20 s, Sauerstoff 10 s
Akustische Alarme	95 dBA Mehrere Alarm-Signaltöne gestatten die Auswahl charakteristischer Töne für unterschiedliche Alarmniveaus.
Visuelle Alarme	Bei Gasgefahr zweifarbig blinkende, rot/blaue LED
Vibrationsalarm	Interner Vibrations-Alarmgeber
Anzeige	Speziell entwickeltes LCD mit Hintergrundbeleuchtung und Anzeige der Gaskonzentration. Grafische Symbole für Batterie (mit proportionaler Anzeige der verbleibenden Betriebszeit) und Anzeigemodus. Eine innerhalb der nächsten dreißig Tage fällig werdende Kalibrierung, eine überfällige Kalibrierung bzw. ein erforderlicher Service werden bei Einschalten des Geräts angezeigt.
Anzeigemodus	Normale Anzeige für Gas-Momentanwerte. Abrufbare Anzeige für Spitzenwerte und TWA (zeitlich gewichteter Mittelwert).
Datenprotokollierung	Vollständige, zeitlich festgelegte Datenprotokollierung mit einstellbarer, auf 1-minütige Datenrate eingestelltes Speicherintervall. 900 Speicherstunden mit 1-Minuten-Intervallen. Ereignisprotokollierung mit einer Kapazität von über 5000 Ereignissen, einschließlich: Ein-/Ausschalten, Batteriezustand, aktivierte/gelöschte Alarme einschließlich Spitzenantwortwerten, bestandener bzw. fehlgeschlagener Gastest. Alle Ereignisse werden mit einem Zeitstempel versehen.
Batterietypen	Wiederaufladbare Lithium-Ionen-Batterie Nicht wiederaufladbare Lithiumzelle
Betriebsdauer	Wiederaufladbar: mindestens 12 h für Messgerät für brennbare Gase Nicht wiederaufladbar: bis zu 2 Jahren

Anmerkung: Die Betriebsdauer hängt vom Betriebsmuster und der Alarmhäufigkeit ab. Häufige bzw. lang andauernde Alarme sowie die Verwendung des optionalen Vertrauens-Pieptons verringern die Batterielebensdauer.

Probenentnahme	Optionale Hand-Balgpumpe
Betriebstemperaturbereich	-20 °C bis +55 °C (-4 °F bis +131 °F)
Luftfeuchtigkeit	0-99 % rel. Luftfeuchte
Zulassungen Europa	ATEX II 1G EEx ia IIC T4 (T_{Umg} –20 °C bis +55 °C) Toxische Gase und Sauerstoff ATEX II 2G EEx iad IIC T4 (T_{Umg} –20 °C bis +55 °C) Brennbare Gase
USA/Kanada	Klasse I Gruppen A, B, C, D Division I
Normen Sicherheit	
Europa	EN50014, EN50020, EN50018, 94/9/EC
USA & Kanada	UL913, CSA22.2, 152
Betrieb	EN50270, EN50271, EN61779 Software auf Erfüllung von IEC61508 ausgelegt
Schutzart	IP65/IP67
PC-Schnittstelle	RS232-Anschluss über Schnittstellenmodul im Ladegerät. RS232/USB-Wandler erhältlich.
Autokalibrator	Gasman kann mit dem Autocalibrator II von Crowcon und unter Verwendung der PC-Software routinemäßig kalibriert werden.
Zubehör	Gasman wird mit einer integralen Taschenklemme geliefert.
Ladegerät	Einzel-Einsteckladegerät mit Optionen für britische, europäische oder US-amerikanische Netzstecker bzw. Universalstecker. Optionales PC-Schnittstellenmodul im Einzelladegerät eingebaut. Stecker und Kabel für den 12 V Fahrzeugzigarettenanzünder sind ebenfalls erhältlich. 5-Wege-Mehrfachladegerät mit universeller Stromversorgung.

Optionales Zubehör umfasst: Krokodilklemmenclip, universelle Adapterplatte für Schulterriemen und Brustgurt, Ansaugbaugruppe (Adapterplatte, Balg-Handpumpe und Schlauch mit 2 m/6 Fuß Länge).

A HALMA GROUP COMPANY

Ausgabe 1 10/04

apro Arbeitsschutzprodukte
Stockholzstr. 15
D - 78224 Singen

Tel.: 0049 (0) 7731 / 18 31 31 info@apro-arbeitsschutz.de
Fax : 0049 (0) 7731 / 18 35 31 www.apro-arbeitsschutz.de