

kompaktes CO-Handmessgerät

GCO 100



- 3 Anzeigeeinheiten auswählbar (ppm, mg/m³ und % CO Hb)
- frei einstellbare Alarmgrenze - integrierter akustischer Alarmgeber
- Warnung bei Überschreitung der max. Arbeitsplatzkonzentration (MAK/AGW)
- automatischer Nullpunktgleich
- Max-Wertspeicher, Holdfunktion
- Schnittstelle für RS232- oder USB-Adapter
- geringer Stromverbrauch (>1000 Stunden mit norm. 9V-Batterie)
- Batterie- oder Netzgerätebetrieb, Automatik-Off-Funktion
- externes Schaltmodul für 230V/10A (= GAM3000) direkt ansteckbar
- Kalibrierprotokoll im Lieferumfang enthalten
- integrierter CO-Sensor - 3 Jahre Garantie auf Sensorelement

GCO 100

Technische Daten:

Messprinzip:	elektrochemische CO-Messzelle		
Messbereich:	0 ... 1000 ppm CO-Konzentration		
Anzeigebereiche:	0 ... 1000 ppm CO-Konzentration 0 ... 1250 mg/m ³ CO-Konzentration 0 ... 60.0 % CO Hb (Abschätzung über die Atemluft)		
Auflösung:	1 ppm, 1 mg/m ³ bzw. 0.1 % CO Hb		
Sensorelement:	im Gerät integriert, stirnseitige Sensoröffnung mit Innengewinde zum Anschrauben von Zubehör		
Lebensdauer:	>5 Jahre bei sachgemäßer Verwendung an Luft empfohlene Überprüfung der Genauigkeit: alle 6 Monate (abh. von den Genauigkeitsanforderungen)		
Genauigkeit:	(im Bereich 0 ... 500 ppm), Linearität: < ±5 % vom Messwert Wiederholbarkeit: < ±5 % vom Messwert		
Querempfindlichkeiten: (Auszug)	Konzentration (ppm)	Einwirkzeit (min.)	Anzeige (ppm)
Schwefeldioxid	50	600	<1
Stickstoffdioxid	50	900	-1
Stickoxid	50	5	8
Wasserstoff	100	5	20
Kohlendioxid	5000	5	0
Anzeige:	ca. 11 mm hohe, 4½-stellige LCD-Anzeige		
Bedienelemente:	3 Folientaster		
Nenntemperatur:	25 °C		
Arbeitsbedingungen:	-10 ... +50 °C, 15 ... 90 % r.F. (nicht betauend)		
Lagertemperatur:	-10 ... +50 °C		
Stromversorgung:	9V-Batterie, Type IEC 6F22 (im Lieferumfang) sowie Netzgerätebuchse für externe 10.5 - 12V Gleichspannung. (passendes Netzgerät: GNG 10 / 3000)		
Stromaufnahme:	<0,25 mA (>1000 Betriebsstunden)		
Gehäuse:	schlagfestes ABS, Folientastatur, Klarsichtscheibe. Frontseitig IP65, integrierter Aufstell-/Aufhängebügel		
Abmessungen:	142 x 71 x 26 mm (L x B x D)		
Gewicht:	ca. 155 g		
Gerätfunktionen:			
Holdfunktion	auf Tastendruck wird der aktuelle Wert eingefroren		
Max-Wertspeicher	der max. gemessene Wert wird gespeichert		
Alarm	frei einstellbare Alarmgrenze, pulsierender (messwertabhängiger) Alarmton		
Auto-Off-Funktion	Gerät schaltet sich bei Nichtbedienung nach der eingestellten Zeit (1-120 min oder deaktiv.) aus.		

Allgemeines:

Das Kohlenmonoxid (CO) entsteht bei der Verbrennung von Kohlenstoff. Je nach Effektivität der Verbrennung (Sauerstoffversorgung) und Verbrennungstemperatur entsteht mehr oder weniger CO-Gas. Das Gas ist brennbar und hochgiftig. Es ist unsichtbar, geschmacks- und geruchsneutral und leichter als Luft.

Bereits geringste Konzentrationen sind für den Menschen gefährlich!

Daher gibt es in Deutschland Richtlinien über die max. Arbeitsplatzkonzentration (MAK / AGW) von CO-Gas: 30 ppm

Anwendungsgebiete:

- Überwachung der Luftqualität (z.B. am Arbeitsplatz)
- Kontrolle von Heizungsanlagen, Gasthermen, Feuerstellen
- Luft-Überwachung bei Wartungsarbeiten (Tunnel, Gasthermen, ...)
- Detektion von CO in der Atemluft von Rauchern (% CO Hb)
- Erkennung von CO-Vergiftungen z.B. bei Bränden (Feuerwehren etc.)

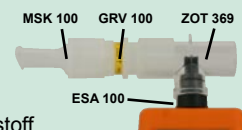
Preise, Zubehör:

ESA 100 Schlauchadapter/Flowdiverter zum Einschrauben in Stirnplatte.

ZOT 369 T-Stück

GRV 100 Rückschlagventil

MSK 100 Mundstück aus Kunststoff



GAS 100 Geräte-Ergänzungsset für Atemluftkontrolle (bestehend aus ESA100, ZOT369, GRV 100 und 5x MSK100)

GZ-10 Prüfgaskappe GCO (zur kontrollierten Gasanströmung)

GZ-02 Gasflasche mit 12l Prüfgas: 30 ppm CO

GZ-03 Gasflasche mit 12l Prüfgas: 300 ppm CO

GZ-04 Entnahmeeinrichtung MiniFlo für 12l-Gasflaschen

GB 9 V Ersatzbatterie 9V / ca. 300 mA/h, Type IEC 6F22

GLI 9 V Lithiumbatterie 9V / ca. 1200 mA/h

GKK 3000 Koffer (275 x 229 x 83 mm) mit Aussparungen

USB 3100 USB-Schnittstellen-Konverter, galv. getrennt

GAM 3000 Schaltmodul für 230VAC/10A (siehe Seite 41)

sonstiges Zubehör siehe Seite 39 - 41