

KOHLENMONOXID (CO)-MESSGERÄT



GCO 100

Art.-Nr. 600062

kompaktes CO-Handmessgerät mit Alarm

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.

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

ANWENDUNG:

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

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: alle 6 Monate (abh. von den Genauigkeitsanforderungen)		
Genauigkeit (im Bereich 0..500 ppm)			
Linearität:	<±5 % vom Messwert ±1 Digit		
Wiederholbarkeit:	<±5 % vom Messwert ±1 Digit		
Querempfindlichkeiten (Auszug)	Konz. (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		
Schnittstelle:	serielle Schnittstelle, über galvanisch getrennten Schnittstellen-Konverter direkt an die RS232- bzw. USB-Schnittstelle eines PCs anschließbar.		
Stromversorgung:	9 V Batterie sowie Netzgerätebuchse für externe 10,5..12 V Gleichspannung. (passendes Netzgerät: GNG 10/3000)		

HIGHLIGHTS:

- 3 Anzeigeeinheiten auswählbar (ppm, mg/m³ und % CO Hb)
- Warnung bei Überschreitung der max. Arbeitsplatzkonzentration (MAK/AGW)
- Inkl. Schnittstelle
- Inkl. Prüfprotokoll

DAS GERÄT DIEN NUR ZUR KONTROLLE.
ES ERSETZT KEIN ZULASSUNGSPFLICHTIGES
ÜBERWACHUNGSGERÄT!

Batterielaufzeit:	>1000 h
Gehäuse:	aus schlagfestem ABS, Folientastatur, Klarsichtscheibe, integrierter Aufstell-/Aufhängebügel
Abmessungen:	142 x 71 x 26 mm (H x B x T)
Gewicht:	ca. 155 g
Lieferumfang:	Gerät, Batterie, Prüfprotokoll, Betriebsanleitung

ZUBEHÖR BZW. ERSATZTEILE:

ESA 100

Art.-Nr. 603013

Schlauchadapter / Flowdiverter, Zum Einschrauben in die Stirnplatte des GCO100

ZOT 369

Art.-Nr. 603094

T-Stück zum Aufstecken auf ESA 369 / ESA 100

GRV 100

Art.-Nr. 603093

Rückschlagventil zum Aufstecken auf ZOT 369 T-Stück

MSK 100

Art.-Nr. 603012

Mundstück zur Atemluftmessung

GAS 100

Art.-Nr. 603587

Ergänzungsset für Atemluftkontrolle

(bestehend aus ESA 100, ZOT 369, GRV 100 und 5 Stück MSK 100)

GZ-10

Art.-Nr. 603133

Prüfgaskappe GCO (zur kontrollierten Gasanströmung GCO 100)

GZ-02

Art.-Nr. 606710

Gasflasche mit 12 l Prüfgas: 30 ppm CO

GZ-03

Art.-Nr. 606711

Gasflasche mit 12 l Prüfgas: 300 ppm CO

GZ-12

Art.-Nr. 479183

Gasflasche mit 12 l Prüfgas: N₂ für CO und CO₂-Kalibrierung bei 0 ppm

GZ-04

Art.-Nr. 603570

Entnahmeeinrichtung MiniFlo für 12 l Gasflaschen, 0,5 - 1,5 l/min

GB 9 V

Art.-Nr. 601115

Ersatzbatterie 9 V, Typ IEC 6F22

GKK 3000

Art.-Nr. 601048

Gerätekofter weiche Aussparung für 1x GMH 3000, 275 x 229 x 83 mm (B x H x T)

USB 3100 N

Art.-Nr. 601092

Schnittstellen-Konverter GMH3xxx <=>PC, USB, Galvanische Trennung