

GCO 100 koolmonoxidemeter



- ✓ aanwijzing in ppm, mg/m³ en % CO Hb
- ✓ instelbare alarmgrenzen – geïntegreerde zoemer
- ✓ melding bij overschrijden MAC-waarde
- ✓ automatische nulpuntinstelling
- ✓ maximum meetwaardengeheugen, Hold-functie
- ✓ COM-poort voor RS232- of USB-adapter
- ✓ laag energieverbruik (> 1000 uur op 9 V batterij)
- ✓ batterij- of netvoeding, Auto-Off functie
- ✓ externe schakelmodule, 230 V/10 A, direct aansluitbaar (= GAM 3000)
- ✓ kalibratierapport
- ✓ geïntegreerde sensor – sensor met 3 jaar garantie

type: GCO 100, draagbare digitale CO-meter

technische gegevens:

meetprincipe: elektrochemische meetcel

meetbereik: 0 ... 1000 ppm CO-concentratie
0 ... 1250 mg/m³ CO-concentratie
0 ... 60,0 % CO Hb (benadering via ademlucht)

resolutie 1 ppm, 1 mg/m³ resp. 0,1 % CO Hb

sensorelement: geïntegreerd in het toestel, opening aan de bovenzijde, binnendraad voor aansluiting toebehoren

levensduur: levensduur meetcel, >5 jaar bij doelmatig gebruik in omgevingslucht

nauwkeurigheid: in het bereik 0 ... 500 ppm

lineariteit: <±5% meetwaarde

herhalingsnauwkeurigheid: <±5% meetwaarde

kalibratierapport bijgesloten

kruisgevoeligheid:

Soort gas	Concentratie (ppm)	Inwerktijd (minuten)	Aanwijzing (ppm CO)
Zwavelwaterstof	25	5	0
Zwavel dioxide	50	600	<1
Stikstofdioxide	50	900	-1
Stikstofoxide	50	5	8
Waterstof	100	5	20
Kooldioxide	5000	5	0

aanwijzing: LCD-venster, karakterset 41/2 positie, 11 mm hoog, met indicatoren voor weergave van de bedrijfstoestand.

bediening: 3 membraanschakelaars voor AAN/UIT, menubediening, MAX./Hold-functie enz.

ontwerp temperatuur: 25 °C

werktemperatuur: -10 ... +50 °C,
15 ... 90 %RV (niet condenserend),

bewaartemperatuur: -10 ... +50 °C

voeding: 9 V batterij, type IEC 6F22, tevens voorzien van netvoedingaansluiting (stekkerbus met 1.9 mm stiftdiameter) voor externe gestabiliseerde gelijkspanning 10.5 - 12V (geschikte netvoedingadapter GNG 10/3000)

stroomopname: <0,25 mA (>1000 uur met standaard batterij)

behuizing: slagvast ABS, membraanschakelaars, ruit van PMMA, voorzijde IP 65, geïntegreerde tafel-/ophangbeugel

afmetingen: 142 x 71 x 26 mm (L x B x H)

gewicht: ca. 155 g

bedieningsfuncties:

Hold/Max.-functie: met Hold wordt de momentane waarde bevroren op het display. De maximum meetwaarde gedurende de meetcyclus kan men oproepen door het indrukken van "Max".

alarmering: instelbare alarmgrens. Alarm met pulserende geluidstoon, frequentieafhankelijk van de meetwaarde.

Optische alarmering met een knipperende indicatie "Al.Hi" op het venster als teken dat de MAC-C waarde (ceiling), resp. MAC-TGG (tijdgewogen gemiddelde) is overschreden.

Auto-Off functie: het toestel schakelt zichzelf uit, als er gedurende de periode van de uitschakelvertraging geen enkele schakelaar wordt ingedrukt en geen communicatie via de COM-poort plaatsvindt. De uitschakelvertraging is naar keuze instelbaar tussen 1-120 min. of geheel uitschakelbaar.

algemeen: Koolmonoxide (CO) ontstaat bij de verbranding van koolstof. Afhankelijk van de volledigheid van de verbranding (zuurstof toevoer) en de verbrandings-temperatuur ontstaat meer of minder CO-gas. Koolmonoxide is brandbaar en zeer giftig. Het is niet zichtbaar, smaak en geur neutraal en nauwelijks lichter dan lucht. Reeds de geringste concentraties zijn gevaarlijk voor mensen! De richtlijn voor de MAC-waarde van CO-gas is 25 ppm.

toepassingen:

- Controle van de luchtkwaliteit (bv. op de werkplek)
- Controle van verwarmingssystemen, geisers, openhaarden, kachels, gasfornuizen.
- Controle van de ruimtelucht bij het gebruik van hete luchtkanonnen.
- Onderzoek naar CO in de ademlucht van rokers (%CO Hb)
- Herkenning van CO-vergiftiging bij brandweermannen.
- Controle van duiklucht bij sportduikers.

toebehoren:

ESA 100: slangadapter/flowverdeler om aan de bovenzijde in het toestel te schroeven.

ZOT 369: T-stuk

GRV 100: terugslagklep

MSK 100: mondstuk van kunststof

GAS 100: aanvullingsset ademluchtcontrole (bestaande uit: ESA 100, ZOT 369, GRV 100 en 5 x MSK 100)

GZ-10: adapter voor continue aanvoer van testgas

GZ-02: testgas, 12 l 30 ppm CO

GZ-03: testgas, 12 l 300 ppm CO

GZ-04: MiniFlo ventiel voor testgasflesje

GKK 3000: koffer met schuimrubber inleg, 275 x 229 x 83 mm

GAM 3000: schakelmodule 230V/10A (schakelversterker, contactdoos en 1 m snoer met stekker)

USB 3100: COM-poort adapter

GNG 10/3000: netvoedingapparaat