

kompaktní měřicí přístroj CO



VOLNĚ NASTAVITELNÉ MEZE POPLACHU
INTEGROVANÝ AKUSTICKÝ ZDROJ

- 3 volitelné jednotky zobrazení (ppm, mg/m³ a % CO Hb)
- varování při překročení max. koncentrace CO na pracovišti (PEL)
- automatické nastavení nulového bodu, paměť max. hodnot, funkce Hold
- komunikační rozhraní pro konvertor RS232 nebo USB
- nízký odběr proudu (>1000 provozních hodin se standardní baterií 9V)
- provoz na baterii nebo síťový zdroj, funkce Auto-Off
- možnost připojení ext. spínacího modulu 230V/10A (= GAM3000)
- integrovaný senzor CO - 3 roky záruka na senzor
- kalibrační protokol součástí dodávky

GCO 100

měřicí přístroj CO

Všeobecně:

Oxid uhelnatý (CO) vzniká při spalování uhlíku a uhlík obsahujících sloučenin. Množství vzniklého plynu CO je závislé na účinnosti spalování (zásobením kyslíkem) a teplotě spalování.

CO je hořlavý a jedovatý. Nelze ho snadno zachytit lidskými smysly a je lehčí než vzduch.

Je nebezpečný pro člověka již při nízkých koncentracích!

Z toho důvodu jsou stanoveny zákonem přípustné expoziční limity CO:
Německo: MAK: 30ppm; Francie: VME: 50ppm; ČR: PEL: 24ppm

Použití:

- zjišťování kvality ovzduší (např. na pracovišti)
- kontrola topných zařízení, plynových kotlů
- dozor při provádění údržby (tunely, kotelny, ...)
- detekce CO v dechu kuřáků (% CO Hb)
- ochrana před otravou CO např. při požárech (hasiči apod.)

Technické údaje:

Měřicí princip:	elektrochemický senzor CO		
Měřicí rozsah:	0 ... 1000 ppm koncentrace CO		
Zobrazovací rozsahy:	0 ... 1000 ppm koncentrace CO		
	0 ... 1250 mg/m ³ koncentrace CO		
	0 ... 60.0 % CO Hb (kontrola dechu)		
Rozlišení:	1 ppm, 1 mg/m ³ popř. 0.1 % CO Hb		
Senzor CO:	integrován v přístroji, na čelní straně senzorový otvor s vnitřním závitem pro připojení příslušenství		
životnost:	>5 při vhodném používání na vzduchu doporučená kontrola přesnosti: každých 6 měsíců (závislá na požadavcích na přesnost)		
Přesnost: (v rozsahu 0 ... 500 ppm)			
linearita:	< ±5 % z měřené hodnoty ±1 číslice		
reprodukovatelnost:	< ±5 % z měřené hodnoty ±1 číslice		
Příčné citlivosti: (výběr)			
	koncentrace (ppm)	čas expozice (min.)	zobrazení (ppm)
oxid siřičitý	50	600	<1
oxid dusičitý	50	900	-1
oxid dusíku	50	5	8
vodík	100	5	20
oxid uhlíčitý	5000	5	0
Displej:	~ 11 mm vysoký, 4½-místný LCD		
Ovládací prvky:	3 fóliová tlačítka		
Jmenovitá teplota:	25 °C		
Provozní podmínky:	-10 ... +50 °C, 15 ... 90 % r.v. (nekondenzující)		
Skladovací teplota:	-10 ... +50 °C		
Napájení:	baterie 9V, typ IEC 6F22 (součást dodávky) nebo externí napájecí stejnosměrné napětí 10.5 - 12V (vhodný síťový zdroj: GNG 10/3000)		
Odběr proudu:	<0,25 mA (>1000 provozních hodin)		

Pouzdro:	nárazuvzdorné ABS, čelní panel s fóliovou klávesnicí, čelní krytí IP65, integrovaná opěrka / závěs
rozměry:	142 x 71 x 26 mm (d x š x v)
hmotnost:	~ 155 g

Funkce:

Hold: zastavení akt. hodnoty na displeji stisknutím tlačítka

Paměť max. hodnot: max. naměřená hodnota je ukládána do paměti

Poplach: volně nastavitelné meze poplachu, pulzující poplachový tón (v závislosti na měřené hodnotě)

Auto-Off: přístroj se automaticky vypne, není-li používán, v nastaveném čase (1-120 min nebo deaktivace)

Příslušenství / náhradní díly:**ESA 100**

hadicový adaptér k našroubování na senzorový otvor

ZOT 369

T-kus

GRV 100

zpečný ventil

MSK 100

ústní nátrubek z umělé hmoty

GAS 100

set pro kontrolu dechu
(složený z ESA100, ZOT369, GRV 100 a 5x MSK100)

GZ-10

hlavice pro připojení zkušební plynu pro GCO

GZ-02

láhev 12l se zkušebním plynem: 30 ppm CO

GZ-03

láhev 12l se zkušebním plynem: 300 ppm CO

GZ-04

ventil MiniFlo pro láhve

GLI 9 V

lithiová baterie 9V / ~ 1200mA/h

GKK 3000

transportní kufr (275 x 229 x 83 mm) s vylisovanou vložkou

USB 3100 N

kunikační konvertor USB, galvanicky oddělený

GAM 3000

spínací modul 230V_{AC}/10A

