

## microPac-Sensor CO – 68 10 030, Datablad

### Anvendelsesformål

Til brug i Dräger microPac og Dräger X-am 3000 – til overvågning af CO (Kulmonoxid)-koncentrationen i den omgivende luft. Dette datablad er en supplerende til brugsanvisningen for Dräger microPac eller Dräger X-am 3000.

### Tekniske data

Omgivende betingelser	–40 til 50 °C (kortvarigt op til 60 °C) under drift. Ved høje temperaturer kan sensorens levetid blive reduceret. 700 til 1300 hPa 10 til 90 % r.f. (kortvarigt 5 til 99 % r.f.).
Anbefalede betingelser for opbevaring	0 til 30 °C 30 til 80 % r.f.
Gentagelighed	
Nulpunkt	≤ ±4 ppm
Følsomhed	≤ ±2 % af måleværdien
Temperaturpåvirkning	
Nulpunkt	≤ ±5 ppm
Følsomhed	≤ ±0,4 % af måleværdien/K
Trykpåvirkning	
Nulpunkt	ingen påvirkning
Følsomhed	≤ ±0,02 % af måleværdien/hPa
Fugtpåvirkning	
Nulpunkt	≤ ±0,02 ppm/% r.f.
Følsomhed	≤ ±0,1 % af måleværdien/% r.f.
Tilstrømningens påvirkning, mellem 0 og 6 m/s	
Nulpunkt	ingen påvirkning
Følsomhed	≤ ±10 % af måleværdien
Langtidsdrift ved 20 °C	
Nulpunkt	≤ ±1 ppm/måned
Følsomhed	≤ ±1 % af måleværdien/måned
Indstillingstid for måleværdien ved 20 °C	
t <sub>0...90</sub>	≤35 sekunder

## microPac-Sensor CO – 68 10 030, Datablad

### Bruksområde

For brug i Dräger microPac og Dräger X-am 3000 – for overvågning af CO (karbonmonoksyd)-konsentrasjon i omgivelsesluften. Dette databladet er en utvidelse til brugsanvisningen til Dräger microPac eller Dräger X-am 3000.

### Tekniske data

Miljøbetingelse	–40 til 50 °C (kortvarig til 60 °C) under bruk. Ved høye temperaturer kan levetiden på sensoren reduseres. 700 til 1300 hPa 10 til 90 % r.l.f. (for kort tid 5 til 99 % r.l.f.).
Anbefalte lagringsbetingelser	0 til 30 °C 30 til 80 % r.l.f.
Reproduserbarhet	
Nullpunkt	≤ ±4 ppm
Sensitivitet	≤ ±2 % av måleverdi
Temperaturpåvirkning	
Nullpunkt	≤ ±5 ppm
Sensitivitet	≤ ±0,4 % av måleverdi/K
Trykkpåvirkning	
Nullpunkt	ingen påvirkning
Sensitivitet	≤ ±0,02 % av måleverdi/hPa
Fuktighetspåvirkning	
Nullpunkt	≤ ±0,02 ppm/% r.F.
Sensitivitet	≤ ±0,1 % av måleverdi/% r.l.f.
Påvirkning av strømningshastighet, 0 til 6 m/s	
Nullpunkt	ingen påvirkning
Sensitivitet	≤ ±10 % av måleverdi
Langtidsdrift ved 20 °C	
Nullpunkt	≤ ±1 ppm/måned
Sensitivitet	≤ ±1 % av måleverdi/måned
Innstillingstid måleverdi t <sub>0...90</sub> ved 20 °C	
t <sub>0...90</sub>	≤35 sekunder

### Tværfølsomheder

Tabellen viser afvigelser i CO-måleværdier for forskellige stoffer. Afvigelse skyldes stoffets reaktion i sensoren (tværfølsomheder). De i tabellen opførte værdier er standardværdier og gælder for nye sensorer. De angivne værdier kan variere med  $\pm 30\%$ . Tabellen er ikke fuldstændig. Sensoren kan også være følsom over for andre gasser.

Gasblandinger kan vises som summer. Gasser med negativ følsomhed (f.eks.  $\text{Cl}_2$ ) kan ophæve en positiv visning af CO. Det bør kontrolleres, om der foreligger gasblandinger.

### Interferens

Tabellen viser afvik av CO-måleverdi for ulike stoffer som skyldes reaksjon av stoffene i sensoren (interferens). verdiene angitt i tabellen er retningsgivende verdier og gjelder nye sensorer. De angitte verdiene kan variere med  $30\%$ . Tabellen er ikke forsøkt gjort fullstendig. Sensoren kan også gi interferens fra andre gasser. Gassblandinger kan vises som en sum Gasser med negativ sensitivitet (f.eks.  $\text{Cl}_2$ ) kan gi en positiv indikasjon av CO. Det bør kontrolleres om det foreligger en gassblanding.

Gas / damp Gass / damp	Kemisk symbol Kjemisk symbol	Prøvegaskoncentration Testgasskonsentrasjon	Afvigelse af måleværdien i ppm CO Avvik fra måleverdi i ppm CO	
			uden selektivfilter uten selektivt filter	med selektivfilter med selektivt filter
Acetone / Aceton	$\text{CH}_3\text{COCH}_3$	1000 ppm	$\leq 20$	$\leq 1$
Ammoniak / Ammoniakk	$\text{NH}_3$	200 ppm	$\leq 1$	$\leq 1$
Carbonylchlorid / Karbonylklorid	$\text{COCl}_2$	50 ppm	$\leq 1$	$\leq 1$
Chlor / Klor	$\text{Cl}_2$	20 ppm	$\leq 1^{(-)*}$	$\leq 1$
Hydrogenchlorid / Saltsyre (hydrogenklorid)	$\text{HCl}$	40 ppm	$\leq 6$	$\leq 1$
Cyanbrinte / Hydrogencyanid	$\text{HCN}$	50 ppm	$\leq 10$	$\leq 1$
Dichlormethan / Diklormetan	$\text{CH}_2\text{Cl}_2$	1000 ppm	$\leq 1$	$\leq 1$
Ethan / Etan	$\text{C}_2\text{H}_6$	0,2 Vol.-%	$\leq 1$	$\leq 1$
Ethanol / Etanol	$\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$	200 ppm	$\leq 400$	$\leq 1$
Ethen / Eten	$\text{C}_2\text{H}_4$	10 ppm	$\leq 25$	$\leq 25$
Ethin / Etin	$\text{C}_2\text{H}_2$	200 ppm	$\leq 500$	$\leq 300$
Ethylacetat / Etylacetat	$\text{CH}_3\text{COOC}_2\text{H}_5$	1000 ppm	$\leq 150$	$\leq 1$
Formaldehyd / Formaldehyd	$\text{HCHO}$	20 ppm	$\leq 30$	$\leq 1$
Kuldioxid / Karbondioksyd	$\text{CO}_2$	30 Vol.-%	$\leq 35$	$\leq 1$
Methan / Metan	$\text{CH}_4$	5 Vol.-%	$\leq 1$	$\leq 1$
Methanol / Metanol	$\text{CH}_3\text{OH}$	175 ppm	$\leq 150$	$\leq 2$
Fosforbrinte / Hydrogenfosfat	$\text{PH}_3$	5 ppm	$\leq 20$	$\leq 3$
Propan / Propan	$\text{C}_3\text{H}_8$	1 Vol.-%	$\leq 1$	$\leq 1$
Svovldioxid / Svoveloksyd	$\text{SO}_2$	25 ppm	$\leq 25$	$\leq 1$
Svovlbrinte / Hydrogensulfid	$\text{H}_2\text{S}$	30 ppm	$\leq 120$	$\leq 1$
Kvælstofdioxid / Nitrogendioksyd	$\text{NO}_2$	20 ppm	$\leq 1$	$\leq 1$
Kvælstofmonoxid / Nitrogenmonoksyd	$\text{NO}$	25 ppm	$\leq 50$	$\leq 6$
Tetrachlorethen / Tetrakloreten	$\text{CCl}_2\text{CCl}_2$	1000 ppm	$\leq 01$	$\leq 1$
Toluol / Toluol	$\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_3$	1000 ppm	$\leq 1$	$\leq 1$
Trichlorethen / Triklloreten	$\text{CHClCCl}_2$	1000 ppm	$\leq 1$	$\leq 1$
Brint / Hydrogen	$\text{H}_2$	0,1 Vol.-%	$\leq 200$	$\leq 200$

(-)\* negativt fortegn af afvigelsen.

(-)\* negativt fortegn på avvik.

Visit: [www.thesafetyequipmentstore.com](http://www.thesafetyequipmentstore.com) Or Email: [besafe@thesafetyequipmentstore.com](mailto:besafe@thesafetyequipmentstore.com) for Sales & Service.

Dräger Safety AG & Co. KGaA – Revalstraße 1, D-23560 Lübeck, Germany, Tel. +49 451 8 82 - 27 94 – Fax +49 451 8 82 - 49 91  
[www.draeger.com](http://www.draeger.com)