

# Computermesssystem CO 300 in Kompaktausführung

■ Gaswarnanlagen



# maile

Gaswarnanlagen GmbH & Co. KG  
Daimlerstraße 6  
73105 Dürna  
Telefon 0 71 64 / 94 40-0  
Telefax 0 71 64 / 94 40-29

## Anwendung

In Tiefgaragen wie in Kohlenmonoxid belasteter Umgebung führen CO-Computermesssysteme kontinuierliche Messungen des CO-Gehaltes durch. Beim Überschreiten der eingestellten Alarmwerte werden optische bzw. akustische Alarme ausgelöst oder angeschlossene Lüfter in Betrieb gesetzt.

Das neue Mikroprozessor gesteuerte Maile Kompakt-CO-Computermesssystem dient zur selektiven Messung der Kohlenmonoxidkonzentration, in einem Messbereich von 0-300 ppm.

Das CO-Computermesssystem wird in einem Kunststoffwandgehäuse anschluss- und betriebsbereit geliefert.

## Funktion

Beim Überschreiten des eingestellten Halbstundenmittelwertes, fällt das zugeordnete Alarmrelais ab und wird zur Ansteuerung optischer und akustischer Warneinrichtungen und Zusatzgeräte, z. B. Lüfter, eingesetzt.

Das angezogene Störungsrelais fällt bei Drahtbruch und Kurzschluss sowie bei einem Systemfehler ab. Die Alarmzustände werden über rote LEDs angezeigt. Mittels einer Folientastatur können die einzelnen Funktionen einfach und sicher abgerufen und überprüft werden.



■ **Eigenüberwachung**

■ **geringer Montageaufwand durch Reihenanschluss der Messfühler**

■ **2 Linien 3-Draht-Bus-System**

■ **bis zu 2 Alarmgruppen möglich**

■ **16 Messfühler anschließbar**

■ **selektive CO-Messung**

■ **LCD-Anzeige**

■ **Anzeige der aktuellen CO-Konzentration**

■ **Anzeige des Halbstundenmittelwerts**

■ **TÜV geprüft Nr. 09-93-0112**

■ **gemäß VDI 2053 halbstündliche Mittelwerterfassung**

## Technische Daten

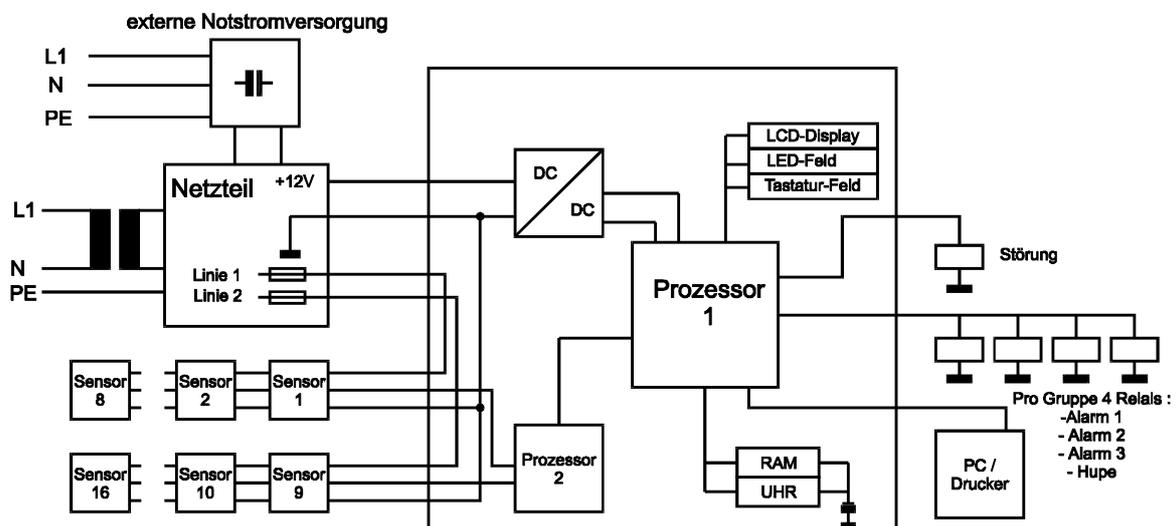
### Computermesssystem CO 300-K

<b>Spannungsversorgung</b>	AC 230 V / 50 Hz
<b>Bauform</b>	Kunststoffwandgehäuse
<b>Maße</b>	322,8x281x168 mm (BxHxT)
<b>Eingänge</b>	serielles Bus-System mit 2 Linien (elektronisch abgesichert), max. je 8 Sensoren pro Linie
<b>Ausgänge</b>	1 Relais für Störung (DK) pro Gruppe: 3 Relais für Alarm 1, 2, 3 1 Relais für Hupe alle Relais mit potentialfreiem Wechselkontakt
<b>Messbereich</b>	0-300 ppm CO (Auflösung 1 ppm)
<b>Alarmstufen</b>	3 einstellbare Alarmstufen (Voreinstellung 40, 80, 100 ppm Halbstundenmittelwert / 250 ppm Momentanwert)
<b>Bedienelemente</b>	Folientastaturfeld für: Eingabe der Systemdaten, Menüauswahl, Hupenquittierung
<b>Anzeigeelemente</b>	40-stelliges alphanumerisches LCD-Display Kontroll-LEDs für: Störung, Programm (Eingabe der Systemdaten), Aktivität der RS 232-Schnittstelle, Netzbetrieb, Notstrombetrieb, Alarm 1, 2 und 3 (über alle Gruppen), Hupen (über alle Gruppen)
<b>Schnittstelle</b>	RS 232, 9-polig D-SUB (9600N81)
<b>Temperaturbereich</b>	-10°C ... +40°C
<b>Prüfzeugnisse</b>	TÜV geprüft nach VDI 2053, Nr. 09-93-0112

### Messfühler MF CO 300

<b>Messprinzip</b>	Elektrochemische Messzelle
<b>Messbereich</b>	0-300 ppm CO
<b>Maße (BxHxT)</b>	124x79x58 mm
<b>Gewicht</b>	ca. 600 g
<b>Schutzart</b>	IP 52
<b>Spannungsversorgung</b>	DC 12 V
<b>Temperaturbereich</b>	-10°C ... +40°C
<b>relative Luftfeuchtigkeit</b>	15 bis 90%
<b>Auflösung</b>	1 ppm
<b>Toleranz</b>	± 2 ppm
<b>Ausgangssignal</b>	digitale Messdatenübertragung durch serielle Schnittstelle
<b>t-90 Zeit</b>	< 35 Sekunden
<b>Drift pro Monat</b>	Endwert: < 2% vom Messbereich Nullpunkt: < 2 ppm
<b>Anzeige</b>	Alarm rote LED, Ready grüne LED
<b>Verbindungsleitung</b>	4-adrig
<b>Kabellänge max.</b>	1.000 m

### Blockschaltbild



Technische Änderungen vorbehalten