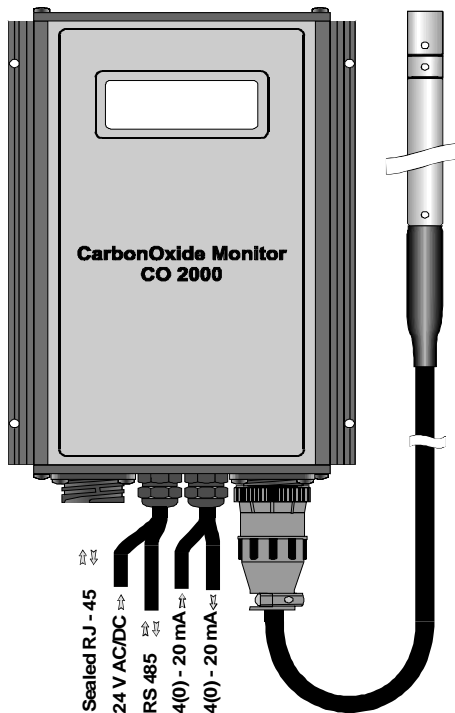


# Kohlenmonoxid-Messgerät

# CO 2000

- Einfache Installation und Wartung
- Keine Kalibrierung vor Ort notwendig - Sensor wird fertig kalibriert ausgeliefert
- Kurze Ansprechzeit ( $T_{90}$  kleiner 8 Sekunden)
- Einzigartiges und einfaches Konfigurations- und Kalibrierverfahren mit dem CO2000ViewSet - Programm über einen PC
- Keine Pumpen oder andere bewegliche Teile
- Jeder Sensor ist individuell kalibriert und alle Daten sind im EEPROM des Sensors gespeichert
- Speziell entwickelter Galliumdioxid Sensor ( $Ga_2O_3$ ) garantiert eine lange Lebensdauer
- "Highend" Web-Fähigkeit wird einschliesslich HTTP, FTP und OPC Server angeboten.
- Attraktives Design im eloxierten Aluminiumgehäuse



## Beschreibung:

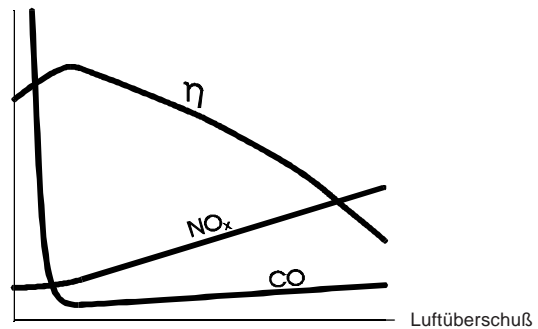
Der COS 2000 Galliumdioxid Messsensor ( $Ga_2O_3$ ) bildet zusammen mit dem Gasleitrohr und der CO 2000 Elektronikeneinheit ein präzises Messinstrument für die kontinuierliche Messung des Kohlenmonoxidgehaltes z. B. in Rauchgas.

## Anwendung:

Messung von Kohlenmonoxid (CO) direkt im Rauchgas nach der Verbrennung.  
Regulierung des Verbrennungsprozesses in Verbindung mit einer Sauerstoffmessung zur Optimierung des feuertechnischen Wirkungsgrades.

## Daten:

Versorgung:	24 V DC/AC, 50/60 Hz, 12 VA.
Masse der Elektronik:	H x B x T 284 x 157 x 65 mm. Sensor $\varnothing$ 10 mm, Länge 250 mm.
Messbereich:	0 - 9.999 ppm CO-Volumen.
Anzeige:	Beleuchtetes grafisches TFT-Display. 0 - 9.999 ppm CO-Gehalt. 0 - 20,9 % $O_2$ -Gehalt.
Genauigkeit (gesamt):	$< \pm 50$ ppm bei $< 250$ ppm. $< \pm 20$ % bei $> 250$ ppm.
Gastemperatur:	20 - 300 °C.
Outputsignal:	4(0) - 20 mA frei wählbar. Galvanische Trennung 300 V DC.
Inputsignal:	4(0) - 20 mA frei wählbar.
Serielle Datenkanäle:	RS 485 Multinodekanal und RJ 45 TCP/IP (IP 54) Buchse.
Aufwärmzeit:	Ca. 120 Sekunden.
Kalibrierung:	Vorkalibrierte Ersatzsensoren werden angeboten. Entweder per Abruf oder Rahmenauftrag.
Einstichlänge:	50 - 200 mm
Einbau:	Bohrung in der Rohrwandung ( $\varnothing$ 10,5mm).
Sensoranschluss:	1m-Kabel zwischen Sensor und Elektronikteil und 14 poligem Stecker.
Konfiguration:	Das CO2000ViewSet Programm wird auf PC für Parametrierung, Kalibrierung und Speicherung der Konfigurations- und Kalibrierdaten verwendet.
Web-Fähigkeit (Option):	ARM 9 Prozessorplattform mit Linux Betriebssystem. Standard RJ 45 TCP/IP Verbindung, http, ftp und OPC Servern, dazu eine webbasierte Programmerneruerung.



Vom selben Lieferanten:

### Oxygen Trim Regulator

OTC 2000 - PID-Regler stellt eine optimale Verbrennung im gesamten Leistungsbereich des Brenners sicher.

### Fail Safe

FS 2000 - sichere Steuerung des Verbrennungsluftgebläses durch Umdrehungsregulierung

### Sauerstoffmesser

OC 2000 - präzises, schnelles und betriebs sicheres Gerät mit einer speziellen  $ZrO_2$  Sonde

### Staub- und Rauchmessung

ODPM 2000 - optische robuste und preiswerte Messung der Rauchdichte bzw. der Staubkonzentration.

### Zubehör und Werkzeuge

Kalibriergerät CAL 1 und 2, Gasleitrohr für viele Brennstoffe  
Hochtemperatur Probenentnahmesystem ETS 2000/3000

Für weitere Auskünfte kontaktieren Sie bitte:

**SCAN TRONIC**  
**COMBUSTION OPTIMIZING**  
HADSTEN - DANMARK