



## Gasanalysator EasyCEM

Mit dem Analysator EasyCEM lassen sich Gase wie z. B. CO, CO<sub>2</sub>, NO, SO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, oder Summe der KW nach dem NDIR Verfahren, sowie NH<sub>3</sub>, HCL, CH<sub>4</sub> mit einem TDLS messen. Durch die Ergänzung weiterer Module können nach dem elektrochemischen Messverfahren weitere Gase wie z.B. O<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, gemessen werden.

Der Analysator eignet sich zur Anwendung in der industriellen Prozessgasanalyse, Steuerung und Regelung von Prozessen sowie auch im Laborbereich.

EasyCEM ist als Ein- oder Mehrkomponenten Analysator zur Messung von bis zu 4 Gasen gleichzeitig erhältlich. Durch den individuellen Aufbau wird jeder Analysator für die jeweilige Messaufgabe angepasst.

Eine Reihe von Optionen gewährleistet den Einsatz des Analysator EasyCEM für viele Applikationen.

Zur Messung von 1 bis zu 4 Gasen

Messbereich im ppm und Vol% Bereich

RS232 Schnittstelle

Im 19" Einschubgehäuse oder Tischgehäuse

Einfache Bedienung

### Optional

Eingebaute Pumpe

Ausgang: 0(4) - 20 mA,

Grenzwertkontakte

EingangsfILTER

Strömungsmesser

Eingebauter NO<sub>2</sub> -> NO Konverter zur parallelen No und NO<sub>2</sub> Messung

## Technische Spezifikationen

Arbeitsweise: NDIR, nichtdispersive Infrarotabsorption  
 TDLS-Technologie (Tunable Diode Laser Spectrometry) Chemosensoren

## Standard-Messkomponenten und Messbereiche\*)

CO <sub>2</sub> :	minimal	0 ...	40 ppm (NDIR)
SO <sub>2</sub> :	minimal	0 ...	100 ppm (NDIR)
NO:	minimal	0 ...	1000 ppm (NDIR)
CO:	minimal	0 ...	500 ppm (NDIR)
GKW	minimal	0 ...	5 vol% (NDIR)
NH <sub>3</sub> :	minimal	0 ...	100 ppm (TDLS)
HCl :	minimal	0 ...	50 ppm (TDLS)
CH <sub>4</sub> :	minimal	0 ...	100 ppm (TDLS)
O <sub>2</sub> :	minimal	0 ....	25 % ( EC)

## Einflüsseffekte

Nullpunktdrift: < 1% von der Messspanne / 24 h {<2% im kleinsten Messber.}  
 (zeitabhängige oder manuelle Nullung ist realisierbar)

Empfindlichkeitsdrift: < 2% vom Messwert / Monat

Linearitätsabweichung: < 2% der Messspanne

Anzeigeunruhe: < +/- 0,5% der Messspanne {< +/- im kleinsten Messbereich}

Reproduzierbarkeit: < +/- der Messspanne

Netzspannungseinfluss: < 0,2% von der Messspanne bei Netzschwankungen  
 Im Bereich: +10% / - 15% und +/- 2Hz Frequenzänderung

Luftdruckeinfluss: < 0,2% vom Messwert pro 10 hPa  
 (im Bereich 760 ... 1160 hPa)

Temperatureinfluss: < 1% von der Messwertspanne / 10K  
 (im Bereich +0°C ... 45°C)

## Umgebungsbedingungen

	<u>Lagerung</u>	<u>Arbeitsbedingungen</u>
Temperatur:	-25 ... +70°C	+5 ... +45°C
Feuchte:	max. 90% r.F.	max. 90% r.F.
Luftdruck:	760 – 1160 hPa	760 – 1160 hPa

Abmessungen: 19", 4HE  
 Gewicht: ca. 8 -14 kg, je nach Bestückung

Betriebsspannungen: 230V/50Hz  
 Aufwärmzeit: max. 5 min

Ausgangssignale: RS 232 Schnittstelle,  
 Analoge Ausgangssignale