

# Technische Daten auf einen Blick

✓ Standard • Optional x Nicht möglich

Gerätebezeichnung				EN3/-R	EN3-F
Gaskomponenten		Auflösung	Genauigkeit	max. 4	max. 6
O <sub>2</sub>	O <sub>2</sub> (0 - 21 vol.%) - elektrochemisch	0,1 vol.%	± 0,3 vol.%	✓	✓
CO	CO (H <sub>2</sub> -komp. 0 -10.000 ppm) - elektrochemisch	1 ppm	± 20 ppm oder 5 % vom Messwert**	✓	✓
	CO (n. H <sub>2</sub> -komp. 0 -20.000 ppm) - elektrochemisch	1 ppm	± 40 ppm oder 10 % vom Messwert**	•	•
	CO% (0 -63.000 ppm) - elektrochemisch	5 ppm	± 100 ppm oder 10 % vom Messwert**	•	•
CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub> (0 - 20 vol.%) - NDIR*-Sensor	0,1 vol.%	± 0,5 vol.% oder 5 % vom Messwert**	•	•
	CO <sub>2</sub> (0 - 100 vol.%) - NDIR*-Sensor	0,1 vol.%	bis zu ± 5 % vom Messbereichs-Endwert	•	•
NO <sub>x</sub>	NO (0 - 5.000 ppm) - elektrochemisch	1 ppm	± 5 ppm oder 5 % vom Messwert**	•	•
	NO <sub>Low</sub> (0 - 500 ppm) - elektrochemisch	0,1 ppm	± 2 ppm oder 5 % vom Messwert**	•	•
	NO <sub>2</sub> (0 - 1.000 ppm) - elektrochemisch	1 ppm	± 5 ppm oder 5 % vom Messwert**	•	•
	NO <sub>2Low</sub> (0 - 1.000 ppm) - elektrochemisch	0,1 ppm	± 5 ppm oder 5 % vom Messwert**	•	•
	NO <sub>x</sub> - Messung - elektrochemisch			über NO/NO <sub>2</sub>	über NO/NO <sub>2</sub>
SO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> (0 - 5.000 ppm) - elektrochemisch	1 ppm	± 10 ppm oder 5 % vom Messwert**	•	•
H <sub>2</sub>	H <sub>2</sub> (0 - 2.000 ppm) - elektrochemisch	1 ppm	± 10 ppm oder 5 % vom Messwert**	•	•
	H <sub>2</sub> (0 - 20.000 ppm) - elektrochemisch	1 ppm	± 100 ppm oder 5 % vom Messwert**	•	•
H <sub>2</sub> S	H <sub>2</sub> S (0 - 1.000 ppm) - elektrochemisch	1 ppm	± 10 ppm oder 5 % vom Messwert**	•	•
	H <sub>2</sub> S (0 - 5.000 ppm) - elektrochemisch	1 ppm	± 50 ppm oder 5 % vom Messwert**	•	•
C <sub>x</sub> H <sub>y</sub>	C <sub>x</sub> H <sub>y</sub> (0 - 4 vol.%) - katalytisch	0,01 vol.%		•	•
	CH <sub>4</sub> (0 - 5 vol.%) - NDIR*-Sensor	0,01 vol.%	± 0,2 vol.% oder 5 % vom Messwert**	•	•
	CH <sub>4</sub> (0 - 100 vol.%) - NDIR*-Sensor	0,1 vol.%	bis zu ± 5 % vom Messbereichs-Endwert	•	•
Weitere Messgrößen   Anzeigemöglichkeiten		Auflösung	Genauigkeit		
T-Gas	0 - 500 °C	1 °C	± 2 °C oder 1,5 % vom Messwert**	✓	✓
	0 - 1.100 °C	1 °C	± 2 °C oder 1,5 % vom Messwert**	•	•
T-Luft	0 - 99 °C	1 °C	± 1 °C	✓	✓
Druck   ΔP	± 100 hPa	0,01 hPa	± 0,5 hPa oder 1 % vom Messwert**	✓	✓
Berechnungsgrößen					
CO <sub>2</sub> - 0 - CO <sub>2</sub> max				✓	✓
Feuerungstechnischer Wirkungsgrad (ETA)				✓	✓
Luftüberschuss (Lambda) - > 1				✓	✓
Abgasverlust qA - 0 - 100 %				✓	✓
Taupunkt - x °C				✓	✓
mg/m <sup>3</sup> - x mg/m <sup>3</sup>				✓	✓
mg/KWh - x mg/KWh				✓	✓
O <sub>2</sub> - Bezug - x % O <sub>2</sub>				✓	✓
Gasaufbereitung					
Elektronische Kondensatüberwachung				✓	✓
Automatische Kondensatentleerung				•	✓
Elektrischer Messgaskühler				•	✓
Sicherheit					
Temperaturanzeige zur Kernstromsuche				✓	✓
CO-Abschaltung				✓	✓
Frischluftpülung bei CO-Überlast				✓	✓
Frischlufte nach Messbetrieb				✓	✓
Durchflussmesser zur Kontrolle der Pumpenleistung				✓	✓
Entnahmesystem (Sonde)					
Unbeheizte Sonde, Typ SCD				•	x
Beheizte Sonde, Typ SB				•	•
Gastransport (Sonde-Schlauch)					
Silikon-Mehrkammer-Schlauch				✓	✓
NO <sub>x</sub> / SO <sub>x</sub> - Spezialschlauch mit PTFE-Innenbeschichtung				•	•
Drucker					
Thermoschnelldrucker, integriert				✓	✓
Datenverarbeitung					
Serielle Schnittstelle				✓	✓
USB-Schnittstelle				✓	✓
Kabellose Datenschnittstelle (z.B. zur Verbindung mit einem Smartphone oder Tablet)				✓	✓
Externer Speicher per SD-Karte				•	•
Empfangs- bzw. Ausdruckmöglichkeit für Störungsdiagnosedaten vom ecom-AK				✓	✓
Bedienung					
per Folientastatur				✓	✓
per Smartphone/Tablet (kostenlose iOS + Android App)				✓	✓
Transport					
Alurahmenkoffer				✓	x
Unterkoffer				•	x
Hartschalenkoffer				x	✓

\* NDIR = nicht dispersive Infrarot-Technologie

\*\* der jeweils grössere Wert gilt