

TECHNISCHES DATENBLATT

BIOGAS-OPTION

für alle *Engine* Varianten

Ideal für Serviceeinsätze an Biogas-Anlagen, BHKWs, und Gasmotoren

Mit der BIOGAS-Option können alle Abgasmessgeräte der *Engine* Ausführung für den Einsatz an Biogas-, Klärgas- oder Deponiegasbetriebene Anlagen erweitert werden. Spezielle Komponenten schützen die Sensorik zuverlässig bei der Messung von Abgasen aus faulgasbasierten Brennstoffen, die aufgrund von Feuchtigkeit, aggressiven Bestandteilen und hohen Belastungen besonders anspruchsvoll sind.

Die Option ist ideal für Betreiber, Servicetechniker und Prüfer von BHKWs mit Biogasbetrieb, bei denen Verfügbarkeit und Messsicherheit an erster Stelle stehen.



Technische Daten

Messwerte	Bereich	Auflösung	Genauigkeit *= Höherer Wert gilt
√ = Base; ● = Optional EC; ● = Optional NDIR			
Maximale Anzahl messbarer Gaskomponenten			
O ₂	0...21 %	0,1 vol. %	± 0,3 vol. %
CO (H ₂ -komp.)	0...2.500 ppm (10.000 ppm)	1 ppm	± 20 ppm / 5 % vom Messwert*
NO	0...5.000 ppm	1 ppm	± 5 ppm / 5 % vom Messwert*
NO ₂	0...1.000 ppm	1 ppm	± 5 ppm / 5 % vom Messwert*
H ₂ S	0...5.000 ppm	1 ppm	± 50 ppm / 5 % vom Messwert*
CH ₄	0...100 vol. %	0,1 vol. %	± 5 % vom Messbereichs-Endwert
Weitere Messgrößen			
Bereich			
T-Gas	0...500 °C	1 °C	± 2 °C / 1,5 % vom Messwert*
	0...1.000 °C	0,1 °C	± 2 °C / 1,5 % vom Messwert*
T-Luft	0...99 °C	0,1 °C	± 1 °C
Druck ΔP	± 100 hPa	0,01 hPa	± 0,5 hPa / 1 % vom Messwert*
Berechnungswerte			
Bereich			
CO ₂			0...CO _{2max}
Feuerungstechnischer Wirkungsgrad (ETA)			0...120 %
Luftüberschuss (Lambda)			>1
Verluste qA			0...100 %
CO _(U) unverdünnt			x ppm
Taupunkt			x° C
mg/m ³			x mg/m ³
mg/kWh			x mg/kWh
O ₂ Bezug			x % O ₂

Stand 06/25, Design- und technische Änderungen sowie mögliche Druckfehler vorbehalten.



ecom GmbH
Am Großen Teich 2
58640 Iserlohn
info@ecom.de

ecom[®]
Messtechnik