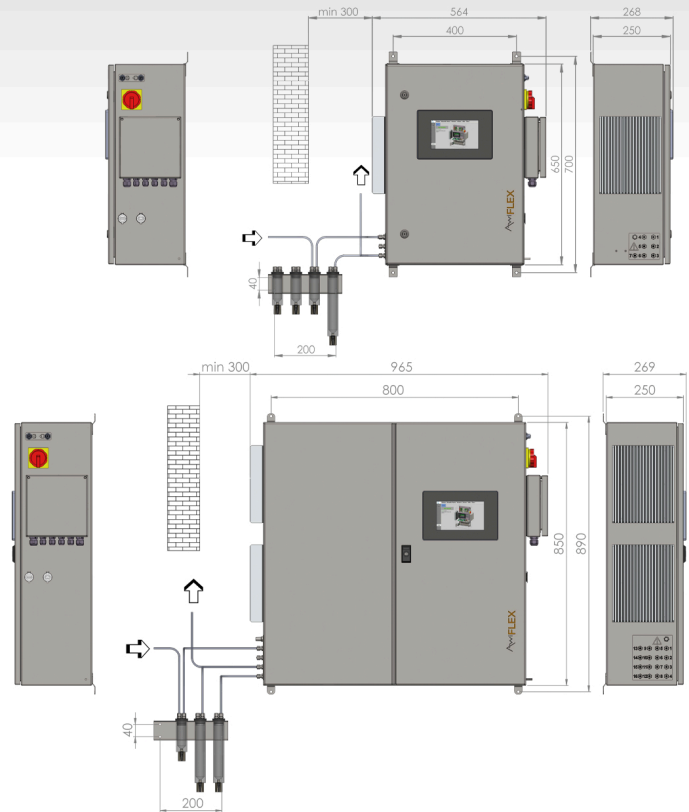




TECHNISCHE DATEN AWIFLEX / AWIFLEX XL



Technische Änderungen vorbehalten (14.1)

AWITE BIOENERGIE GMBH | GRÜNSEIBOLDSDORFER WEG 5 | D - 85416 LANGENBACH
TEL. + 49 (0) 8761- 72162 - 0 | FAX + 49 (0) 8761- 72162 - 11 | INFO@AWITE.DE | WWW.AWITE.DE

AWITE GASANALYSESYSTEME

ALLGEMEINE ANGABEN	AWIFLEX	AWIFLEX XL
Einbaumaße (BxHxT in mm)	564x700x268	965x890x269
Gewicht	≤ 34 kg	≤ 72 kg

BETRIEBSBEDINGUNGEN		
Umgebungsbedingungen	5 – 35 °C / 0 – 80 % relative Luftfeuchtigkeit	
Aufstellhöhe	≤ 2000 m ü. NHN	
Schutzart	IP 54	
Länge Ansaugleitung	≤ 100 m	
Max. Gaseingangsdruck	20 mbar rel. (optional 400 mbar bzw. bis 16 bar)	
Min. Gaseingangsdruck	-20 mbar rel. (optional -350 mbar)	
Relative Gasfeuchte	≤ 100 %	

STROMVERSORGUNG		
Nenneingangsspannung	100 – 240 VAC	
Eingangsspannungsbereich	85 – 265 VAC (Derating < 90 VAC: 2,5 % / Kelvin)	
Frequenzbereich	50 – 60 Hz	
Leistungsaufnahme ¹	≤ 80 W	≤ 160 W
Netzteil	24 VDC / 5 A	24 VDC / 10 A
AwiProtect	Über- u. Unterspannungsschutz, Überstromschutz	

SENSORIK

SENSOR ²	MESSPRINZIP		MESSBEREICH	WIEDERHOLBARKEIT ³
Methan	Zweistrahln-Infrarotsensor	thermostatisiert, druckkompensiert	0 – 100 Vol.-%	± 0,1 %
Kohlendi-oxid	Zweistrahln-Infrarotsensor	thermostatisiert, druckkompensiert	0 – 100 Vol.-%	± 0,1 %
Kohlenmon-oxid	Zweistrahln-Infrarotsensor	thermostatisiert, druckkompensiert	0 – 100 Vol.-%	± 0,8 %
Kohlenmon-oxid	elektrochemisch	druckkompensiert	0 – 2000 ppm	± 1,0 %
Sauerstoff	elektrochemisch	druckkompensiert	0 – 25 Vol.-%	± 0,25 %
Schwefel-wasserstoff	elektrochemisch	druckkompensiert	0 – 20 ppm	± 2,5 %
			0 – 200 ppm / 0 - 500 ppm /	± 1,3 %
			0 – 1.500 ppm / 0 - 3.000 ppm / 0 - 5.000 ppm / 0 - 10.000 ppm	± 1,0 %
Wasserstoff	elektrochemisch	druckkompensiert	0 – 20.000 ppm ⁴ / 0 – 50.000 ppm ⁴	± 1,0 %
			0 – 2.000 ppm / 0 - 5.000 ppm / 0 – 10.000 ppm / 0 – 20.000 ppm / 0 – 50.000 ppm	± 1,0 %
Wasserstoff	Wärmeleitfähigkeit	temperatur- u. druckkompensiert	0 – 100 Vol.-%	± 0,8 %

¹ Werte evtl. abweichend, siehe Typenschild Analysesystem

² individuell konfigurier- und erweiterbar

³ ermittelt am Kalibrierpunkt, angegeben in % vom Messbereichsendwert

⁴ mit Verdünnung und nur in Verbindung mit Autokalibrierung

PROZESSANSCHLUSS	
Schlauchverschraubung aus Edelstahl 4/6 mm	standard
Rohrverschraubung aus Edelstahl 6 mm VA-Rohr	optional
Schlauchverschraubung aus Edelstahl 1/8" / 1/4"	optional
Rohrverschraubung, Edelstahl 1/4" VA-Rohr	optional
ANZAHL DER MESSSTELLEN	
AwiFLEX	1-4
AwiFLEX XL	1-9
Externe Messstellenumschaltung AwiSamplex für weitere Messstellen	
Anschluss zur Ableitung der Abluft ins Freie oder Messgasrückführung in Prozessleitung (relativer Druck < 20 mbar)	
Anschluss zur Entfernung des Kondensats in mitgelieferten Kondensatbehälter	
MAXIMALE ANZAHL DER TÄGLICHEN MESSUNGEN	
AwiFLEX	50, kontinuierlich
AwiFLEX XL	50, kontinuierlich
SICHERHEITSEINRICHTUNGEN	
Wassersensor	
Drucksensor	
Interne Leckageüberwachung (CH ₄) durch Konzentrationsmessung Geräteinnenraum ⁵	
Automatische Überlasterkennung und temporäre Abschaltung von Messkanälen zur Schonung der Sensoren	
Temperaturüberwachung im Innenraum	
Gaswarnsensor AwiWarn für Geräteinnenraum	optional
AwiFLEX XL	optional
GASAUFBEREITUNG	
Gasfilter	
Gasfeindruckregler	optional
Kondensatabscheider	
Gaskühler AwiCool	
Weitere Druckregelstrecken	optional
SPS	
AwiCore-Elektronikmodul	erweiterbar
GASFÖRDERUNG	
Gekapselte Analyseventile	
Langlebige Membranpumpe	
ANZEIGE UND BEDIENUNG	
Panel-PC	7" TFT Touch Panel 1024x600

SOFTWAREFEATURES		
Anzeige der Messwertverläufe	grafisch / tabellarisch	
Endlose Datenspeicherung	4GB microSD Karte	
DATENSCHNITTSTELLEN		
Sammelfehler	potentialfrei	1 x Relais, (Uout: max. 250V AC/DC @ 6A)
Alarmausgänge (optional)	potentialfrei	n x Relais (Uout: max. 250V AC/DC @ 6A)
Analoge Ausgänge 4x 4 – 20 mA (optional)	Analog Output	Durchführungsklemme
Ethernet (optional)	Ethernet/IP – I/O Adapter (slave) PROFINET – I/O Device (slave) Modbus TCP Slave ProcessView AwiView TCP Socket VNC	1 x RJ45 Buchse
RS232 / RS485 (optional)	Modbus RTU Slave	1 x M12 Buchse
Profibus DP Slave (optional)		2 x M12 Buchse
USB (optional)		1 x Type A
Weitere Schnittstellen und Übertragungsprotokolle auf Anfrage		
ZERTIFIZIERUNG		
NRTL TÜV SÜD Mark (UL / CSA 61010-1) Zertifikat-Nr. U8 17 12 83160 002		
SIL 1 für O ₂ Messung gemäß IEC 61508-2 (optional)		
OPTIONEN		
AwiDESULF Kombipaket zur mikrobiologischen Entschwefelung inkl. Verdichter, Schaltventile und Regelausgang		
Fuzzy-Regler zur Ansteuerung von Ventilen, Gebläsen u.a.		
Einbindung externer Sensorik analog und digital z.B. für Temperatur, Druck, Gasdurchfluss und relative Feuchtigkeit		
Berechnung von Brennwert, Energiefluß, CH ₄ - und Feuchtekompensation u.a.		
Automatische Kalibrierfunktion		
Remote-Zugriff auf Gasanalyse		
Messgaspumpenüberwachung mit Umschaltung auf redundante Pumpe		
Automatische Messbereichserkennung zur Erhöhung der Messgenauigkeit		
Ansteuerung der Gasanalyse von übergeordneten Steuerungen		



AWITE BIOENERGIE GMBH | GRÜNSEIBOLDSDORFER WEG 5 | D - 85416 LANGENBACH
TEL. + 49 (0) 8761- 72162 - 0 | FAX + 49 (0) 8761- 72162 - 11 | info@awite.de | www.awite.de