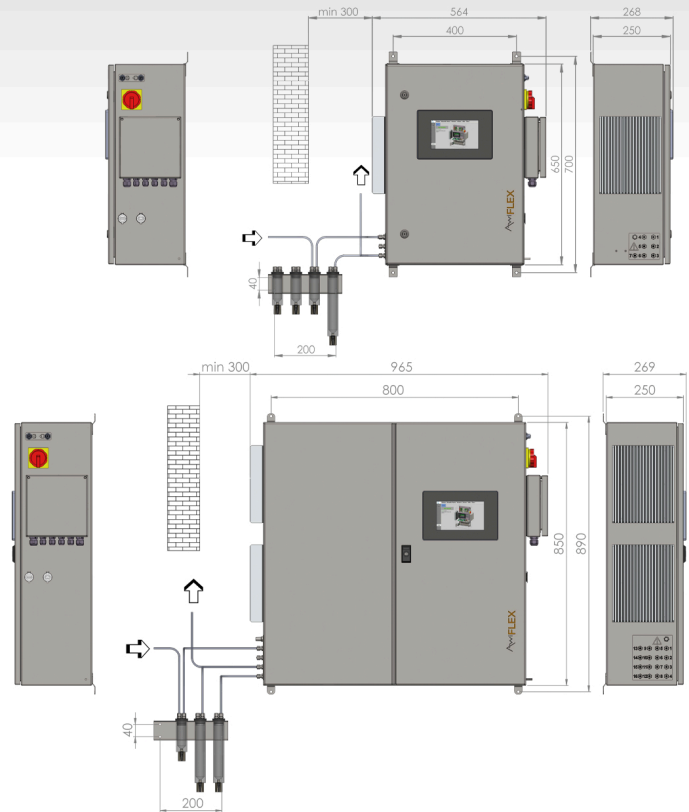




TECHNISCHE DATEN AWIFLEX / AWIFLEX XL



Technische Änderungen vorbehalten (14.0)

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 20 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