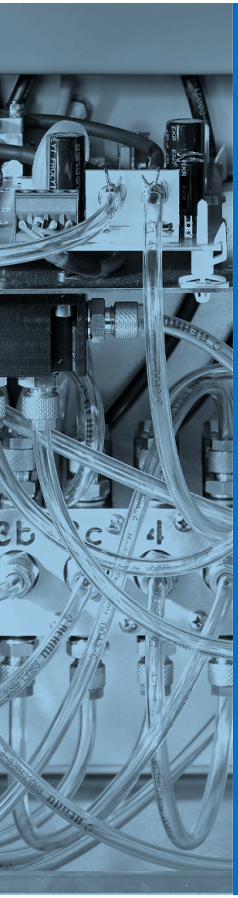
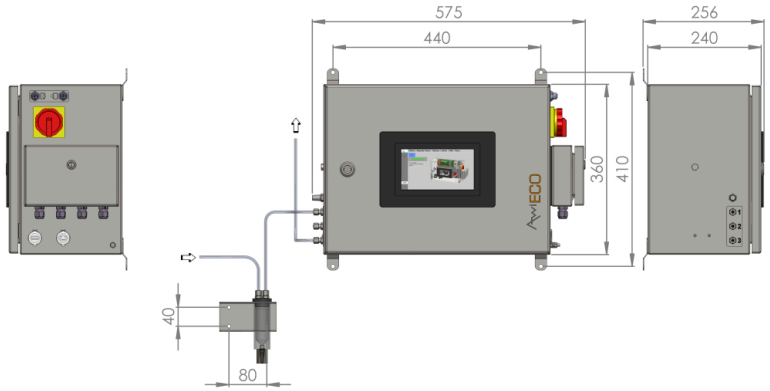


TECHNISCHE DATEN
AWIECO



Technische Änderungen vorbehalten (12.1)

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	AWIECO
Einbaumaße (BxHxT in mm)	575x410x259
Gewicht	≤ 18 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 50 bar)
Relative Gasfeuchte	≤ 100 %

STROMVERSORGUNG	
Nenneingangsspannung	100 – 240 VAC
Eingangsspannungsbereich	85 – 265 VAC (Derating < 90 VAC: 2,5 %/Kelvin)
Frequenzbereich	50 – 60 Hz
Leistungsaufnahme[1]	≤ 30 W
Netzteil	24 VDC / 5 A
AwiProtect	Über- u. Unterspannungsschutz, Überstromschutz

SENSORIK

SENSOR[2]	MESSPRINZIP		MESSBEREICH	WIEDERHOLBARKEIT[3]
Methan	Zweistrahl-Infrarotsensor	thermostatisiert, druckkompensiert	0 – 100 Vol.-%	± 0,1%
Kohlendioxid	Zweistrahl-Infrarotsensor	thermostatisiert, druckkompensiert	0 – 100 Vol.-%	± 0,1%
Kohlenmonoxid	Zweistrahl-Infrarotsensor	thermostatisiert, druckkompensiert	0 – 100 Vol.-%	± 0,8%
Sauerstoff	elektrochemisch	druckkompensiert	0 – 25 Vol.-%	± 0,25%
Schwefelwasserstoff	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%

1 Werte evtl. abweichend, siehe Typenschild Analysesystem
2 individuell konfigurier- und erweiterbar
3 ermittelt am Kalibrierpunkt, angegeben in % vom Messbereichsendwert

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	
AwiECO	1
AwiECO Sondervarianten mit 2 H_2S-Sensoren	2
Anschluss zur Ableitung der Abluft ins Freie	

MAXIMALE ANZAHL DER TÄGLICHEN MESSUNGEN	
AwiECO	50

SICHERHEITSEINRICHTUNGEN
Wassersensor
Drucksensor
Interne Leckageüberwachung (CH_4) durch Konzentrationsmessung Geräteinnenraum[4]
Automatische Überlasterkennung und temporäre Abschaltung von Messkanälen zur Schonung der Sensoren

GASAUFBEREITUNG	
Gasfilter	
Gasfeindruckregler	optional
Kondensatabscheider	
Weitere Druckregelstrecken	optional

SPS	
AwiIO-Elektronikmodul	nicht 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		
Analoge Ausgänge 4x 4 – 20 mA	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

ZERTIFIZIERUNG
NRTL TÜV SÜD Mark (UL / CSA 61010-1)
Zertifkat-Nr. U8 17 12 83160 002

OPTIONEN
Durchflussmessung mit CH_4-Messung und Kompensation
Remote-Zugriff auf Gasanalyse

4 Umfang und Art der Überwachung variabel entsprechend der Risikobeurteilung der Geräte

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