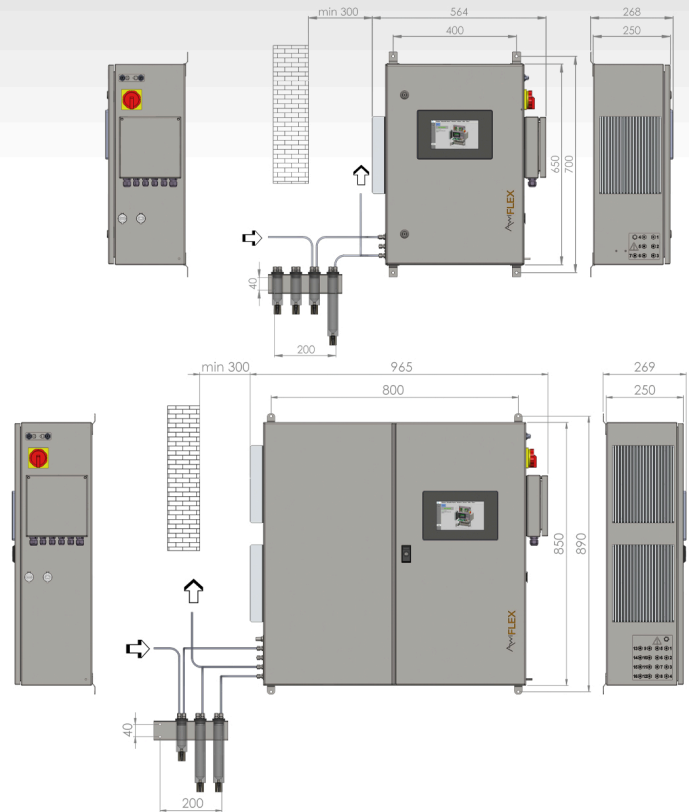




DATI TECNICI
AWIFLEX COOL /
AWIFLEX COOL XL

Con riserva di modifiche tecniche (13.0)



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

SISTEMI DI ANALISI DEI GAS AWITE

DATI GENERALI	AWIFLEX	AWIFLEX XL
Misure di installazione (LxHxP in mm)	564x700x268	965x890x269
Peso	≤ 34 kg	≤ 72 kg

CONDIZIONI OPERATIVE		
Temperatura ambiente	5 – 35 °C	
Umidità ambiente	0 – 80 % umidità relativa dell'aria	
Altezza di installazione	≤ 2000 mm NHN	
Grado di protezione	IP 54	
Lunghezza tubo di aspirazione	≤ 100 m	
Massima pressione di ingresso del gas	20 mbar rel. (opzionale 400 mbar o fino a 20 bar)	
Minima pressione di ingresso del gas	-20 mbar rel. (opzionale -350 mbar)	
Umidità relativa gas	≤ 100 %	

ALIMENTAZIONE ELETTRICA		
Tensione di ingresso nominale	100 – 240 VAC	
Campo tensione di ingresso	85-265 VAC (declassamento < 90 VAC: 2,5 % / Kelvin)	
Gamma di frequenza	50 – 60 Hz	
Potenza assorbita ¹	≤ 80 W	≤ 160 W
Alimentatore di rete	24 VDC / 5 A	24 VDC / 10 A
AwiProtect	protezione contro sottensione e sovratensione / protezione contro le sovracorrenti	
Filtro di rete		

SENSORI

SENSORE ²	PRINCIPIO DI MISURAZIONE		CAMPO DI MISURAZIONE	RIPETIBILITÀ ³
Metano	Sensore ad infrarossi a due raggi	termostato, compensazione di pressione	0 – 100 Vol.-%	± 0,2 %
Biossido di carbonio	Sensore ad infrarossi a due raggi	termostato, compensazione di pressione	0 – 100 Vol.-%	± 0,2 %
Ossido di carbonio	Sensore ad infrarossi a due raggi	termostato, compensazione di pressione	0 – 100 Vol.-%	± 0,2 %
Ossigeno	elettrochimico	compensazione di pressione	0 – 25 Vol.-%	± 0,1 %
Idrogeno solforato	elettrochimico	compensazione di pressione	0 – 20 ppm 0 – 200 ppm / 0 – 500 ppm / 0 – 1.500 ppm / 0 – 3.000 ppm / 0 – 5.000 ppm / 0 – 10.000 ppm	± 2,5 % ± 1,0 %
Idrogeno	elettrochimico	compensazione di pressione	0 – 20.000 ppm ⁴ / 0 – 50.000 ppm ⁴ 0 – 2.000 ppm / 0 – 5.000 ppm / 0 – 10.000 ppm / 0 – 20.000 ppm / 0 – 50.000 ppm	± 1,0 % ± 1,0 %
Idrogeno	conducibilità termica	temperatura e pressione compensata	0 – 100 Vol.-% ⁴	± 1,0 %
			0 – 100 Vol.-%	± 0,2 %

¹ Valori eventualmente divergenti, vedi targhetta del modello sistema di analisi

² Configurabile ed espandibile individualmente

³ dal valore di fondo scala

⁴ Con diluizione e solo in combinazione con auto-calibrazione

COLLEGAMENTO DI PROCESSO

Raccordo per tubo flessibile in acciaio inox 4/6 mm	standard
Raccordo per tubi in acciaio inox 6 mm tubo VA	opzionale
Raccordo per tubo flessibile in acciaio inox 1/8"/1/4"	opzionale
Raccordo per tubi, acciaio 1/4" tubo VA	opzionale

NUMERO DI PUNTI DI MISURA

AwifLEX	1-4
AwifLEX XL	1-9

Commutazione esterna punto di misurazione per ulteriori punti di misura

raccordo nel condotto di scarico fumi all'aperto o riconduzione del gas campione nel condotto di processo (pressione relativa <20 mbar)

Raccordo per la rimozione della condensa nel serbatoio condensa di fornitura

NUMERO MASSIMO DI MISURAZIONI GIORNALIERE

AwifLEX	50, con continuità
AwifLEX XL	50, con continuità

DISPOSITIVI DI SICUREZZA

Sensore acqua	
Sensore di pressione	

Monitoraggio delle fughe interne (CH₄) mediante misura della concentrazione all'interno dell'unità⁵

Rilevamento automatico di sovraccarico e temporanea chiusura di canali di misurazione per proteggere i sensori

Monitoraggio della temperatura nel vano interno

Sensore allarme gas AwifWarn per vano interno	opzionale
AwifLEX XL	opzionale

TRATTAMENTO DEL GAS

Filtro gas	
Regolatore di pressione gas	opzionale
Separatore di condensa	
Refrigeratore gas AwifCool	
Altri sistemi di regolazione della pressione	opzionale

PLC

Modulo elettronico AwifCore	espandibile
------------------------------------	-------------

TRASPORTO DEL GAS

Valvole di analisi incapsulate	
Pompa a membrana di lunga durata	

DISPLAY E FUNZIONAMENTO

Panel-PC	7" TFT Touch Panel 1024x600
----------	-----------------------------

FUNZIONI DEL SOFTWARE

Visualizzazione dello storico dei valori misurati	in formato grafico / tabellare
---	--------------------------------

Salvataggio dati continuo	su scheda microSD da 4GB
---------------------------	--------------------------

INTERFACCIA DATI

Errore cumulativo	a potenziale zero	1 relè, (Uout: max. 250V AC/DC @ 6A)
-------------------	-------------------	--------------------------------------

Uscite di allarme (opzionale)	a potenziale zero	n relè (Uout: max. 250V AC/DC @ 6A)
-------------------------------	-------------------	-------------------------------------

Uscite analogiche 4 – 20 mA (opzionale)	Analog Output	Morsetto passaparete
---	---------------	----------------------

Ethernet (opzionale)	Ethernet/IP – I/O Adapter (slave) PROFINET – I/O Device (slave) Modbus TCP Slave ProcessView AwifView TCP Socket VNC	1 presa RJ45
----------------------	--	--------------

RS232 / RS485 (opzionale)	Modbus RTU Slave	1 presa M12
---------------------------	------------------	-------------

Profibus DP Slave (opzionale)		2 prese M12
-------------------------------	--	-------------

USB (opzionale)		1 di tipo A
-----------------	--	-------------

Altre interfacce e protocolli di trasmissione su richiesta

CERTIFICAZIONE

NRTL TÜV SÜD Mark (UL / CSA 61010-1)
Certificato n. U8 17 12 83160 002

SIL 1 per la misura di O₂ in conformità a IEC 61508-2 (opzionale)

OPZIONI

AwifDESULF Pacchetto combinato per la desolfurazione microbiologica incl. compressori, valvole di controllo e uscita regolatori

Regolatori Fuzzy per il comando di valvole, soffianti, ecc.

Collegamento di sensori esterni analogici e digitali, ad esempio per temperatura, pressione portata di gas e umidità relativa

Calcolo del valore calorifico, del flusso energetico, compensazione CH₄ e umidità, ecc.

Funzione di calibrazione automatica

Accesso remoto all'analisi del gas

Monitoraggio delle pompe di gas campione con commutazione alla pompa ridondante

Riconoscimento automatico del campo di misura per l'incremento della precisione di misurazione

Pilotaggio dell'analisi del gas, dal comando superiore



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