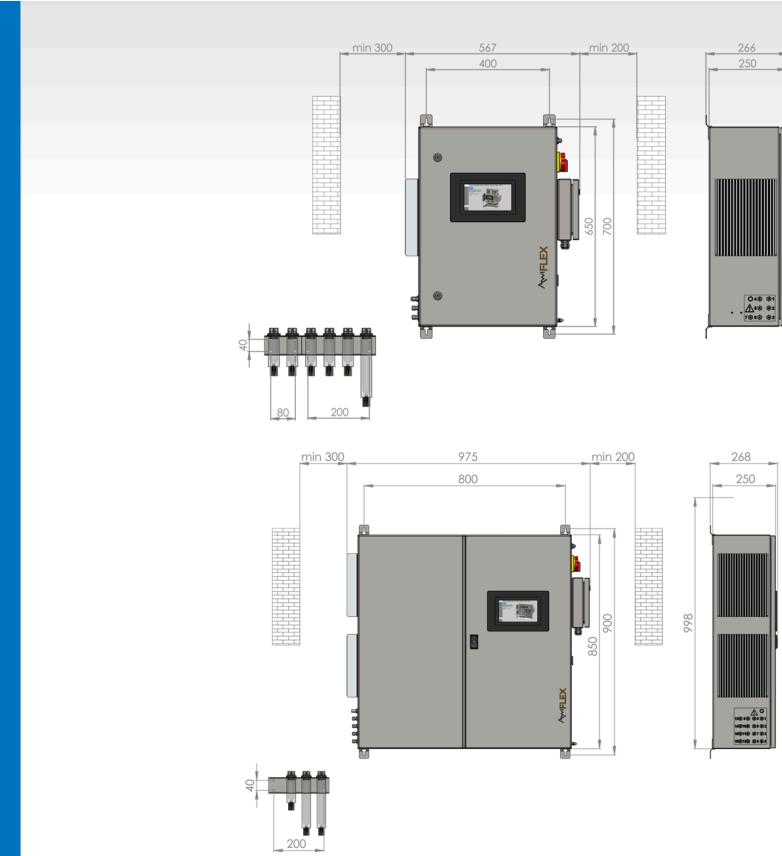




DATI TECNICI AWIFLEX COOL / AWIFLEX COOL XL

Con riserva di modifiche tecniche (17.0)



SISTEMI DI ANALISI DEI GAS AWITE

DATI GENERALI		AWIFLEX	AWIFLEX XL		
Misure di installazione (LxHxP in mm)		567 x 700 x 266	975 x 900 x 268		
Peso		≤ 34 kg	≤ 72 kg		
CONDIZIONI OPERATIVE					
Condizioni ambientali	5-35 °C / 0-80% umidità relativa dell'aria				
Altezza di installazione	≤ 2000 m sul livello del mare (s.l.m.)				
Grado di protezione	IP 54				
Lunghezza tubo di aspirazione	≤ 100 m				
Max. Pressione di ingresso del gas	20 mbar rel. (opzionale 400 mbar o fino a 50 bar)				
Min. 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 sovrattensione / protezione contro le sovra correnti				
Corrente nominale di cortocircuito (SCCR)	100 A				
SENSORI					
SENSORE ²	PRINCIPIO DI MISURAZIONE	CAMPO DI MISURAZIONE	RIPETIBILITÀ ³		
Metano	Sensore a infrarossi	0-10.000 ppm	± 1,0%		
	Sensore a infrarossi	0-100 Vol.-%	± 0,1%		
Diossido di carbonio	Sensore a infrarossi	0-100 ppm / 0-500 ppm / 0-5.000 ppm	± 1,0%		
	Sensore a infrarossi	0-100 Vol.-%	± 0,1%		
Monossido di carbonio	elettrochimico	0-2.000 ppm	± 1,0%		
	Sensore a infrarossi	0-100 Vol.-%	± 0,8%		
Ossigeno	elettrochimico	0-25 Vol.-%	± 0,25%		
Idrogeno solforato	elettrochimico	0-20 ppm	± 2,5%		
	elettrochimico	0-200 ppm / 0-500 ppm	± 1,3%		
	elettrochimico	0-1.500 ppm / 0-3.000 ppm / 0-5.000 ppm / 0-10.000 ppm	± 1,0%		
	elettrochimico	0-20.000 ppm ⁴ / 0-50.000 ppm ⁴	± 1,0%		
Idrogeno	elettrochimico	0-2.000 ppm / 0-5.000 ppm / 0-10.000 ppm / 0-20.000 ppm / 0-50.000 ppm	± 1,0%		
	Conducibilità termica	0-100 Vol.-%	± 0,8%		

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

2 configurabile ed espandibile individualmente

3 rilevato nel punto di calibrazione, indicato in % dal valore di fondo scala

4 con diluizione e solo in combinazione con autocalibrazione

COLLEGAMENTO DI PROCESSO		FUNZIONI DEL SOFTWARE	
Raccordo per tubo flessibile in acciaio inox 4/6 mm	standard	Visualizzazione dello storico dei valori misurati	in formato grafico / tabellare
Raccordo per tubi in acciaio inox 6 mm tubo VA	opzionale	Salvataggio dati continuo	su scheda microSD da 4GB
Raccordo per tubo flessibile in acciaio inox 1/8"/1/4"	opzionale	INTERFACCE DATI	
Raccordo per tubi, acciaio 1/4" tubo VA	opzionale	Errore cumulativo	a potenziale zero
NUMERO DI PUNTI DI MISURA		Uscite di allarme (opzionale)	a potenziale zero
AwiFLEX	1-4	Analogiche Uscite (opzionale)	Analog Output 4x 4-20 mA
AwiFLEX XL	1-9	AwiRemote (opzionale)	VNC ProcessView
Commutazione esterna punto di misurazione AwiSimplex per ulteriori punti di misura		Ethernet (opzionale)	Modbus TCP Slave TCP Socket AwiView AwiRemote
Raccordo nel condotto di scarico fumi all'aperto o riconduzione del gas campione nel condotto di processo (pressione relativa < 20 mbar)		Ethernet/IP (opzionale)	Ethernet/IP-I/O Adapter (slave)
Raccordo per la rimozione della condensa nel serbatoio condensa di fornitura		ProfiNet (opzionale)	ProfiNet RT-I/O Device (slave)
NUMERO MASSIMO DI MISURAZIONI GIORNALIERE		Profibus (opzionale)	Profibus DP Slave
AwiFLEX	50, con continuità	RS232 / RS485 (opzionale)	Modbus RTU Slave
AwiFLEX XL	50, con continuità	USB (opzionale)	AwiView
DISPOSITIVI DI SICUREZZA		Altre interfacce e protocolli di trasmissione su richiesta	
Sensore acqua		CERTIFICAZIONE	
Sensore di pressione		Marchio NRTL TÜV SÜD (UL / CSA 61010-1) Certificato n. U8 17 12 83160 002	
Monitoraggio interno delle perdite (CH ₄) tramite misurazione della concentrazione del vano interno dell'apparecchio ⁵		SIL 1 per O ₂ Misurazione secondo IEC 61508-2 (opzionale)	
Rilevamento automatico di sovraccarico e temporanea chiusura di canali di misurazione per proteggere i sensori		OPZIONI	
Monitoraggio della temperatura nel vano interno		AwiDESULF Pacchetto combinato per la desolforazione microbiologica, incl. compressori, valvole di controllo e uscita regolatori	
Sensore di segnalazione gas AwiWarn per vano interno dell'apparecchio	opzionale	Regolatori Fuzzy per il comando di valvole, soffianti, ecc.	
AwiFLEX XL	opzionale	Collegamento di sensori esterni analogici e digitali, ad esempio per temperatura, pressione, portata di gas e umidità relativa	
TRATTAMENTO DEL GAS		Calcolo del valore calorifico, del flusso energetico, CH ₄ e compensazione umidità, ed altro	
Filtro gas		Funzione di calibrazione automatica	
Regolatore di pressione gas	opzionale	Monitoraggio delle pompe di gas campione con commutazione alla pompa ridondante	
Separatore di condensa		Riconoscimento automatico del campo di misura per l'incremento della precisione di misurazione	
Refrigeratore gas AwiCool		Pilotaggio dell'analisi del gas, dal comando superiore	
Altri sistemi di regolazione della pressione	opzionale		
PLC			
Modulo elettronico AwiCore	espandibile		
TRASPORTO DEL GAS			
Valvole di analisi incapsulate			
Pompa a membrana di lunga durata			
DISPLAY E FUNZIONAMENTO			
Panel-PC	7" TFT Touch Panel 1024x600		



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