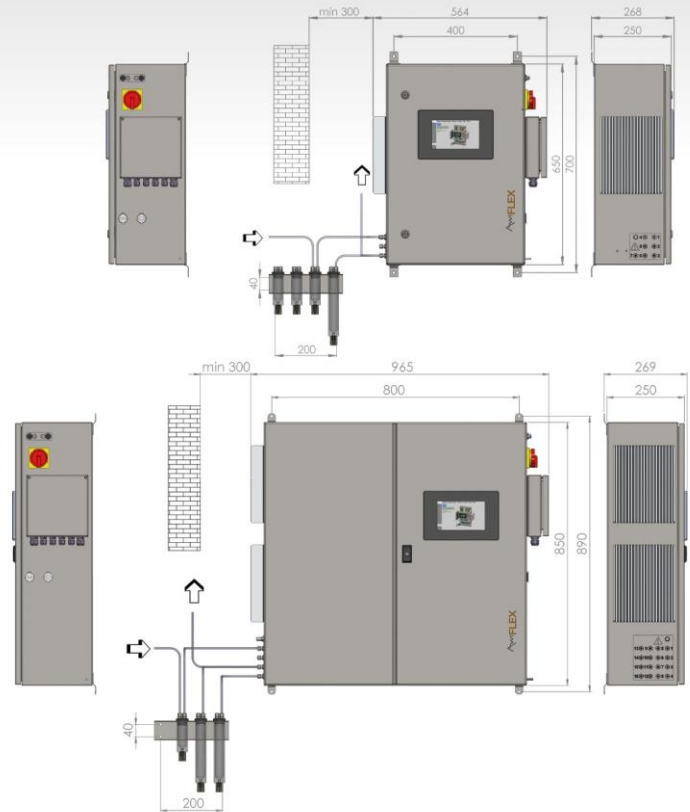


DONNÉES TECHNIQUES
AWIFLEX / AWIFLEX XL



Sous réserve de modifications techniques (14.4)

SYSTÈMES D'ANALYSE DU GAZ AWITE

| INFORMATIONS GÉNÉRALES | AWIFLEX | AWIFLEX XL |
|-----------------------------------|-----------------|-----------------|
| Dimensions (La x H x Prof. en mm) | 564 x 700 x 268 | 965 x 890 x 269 |
| Poids | ≤ 34 kg | ≤ 72 kg |

| CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT | | |
|--------------------------------|---|--|
| Conditions ambiantes | 5 - 35 °C / Humidité relative de l'air de 0 à 80 % | |
| Hauteur d'installation | ≤ 2000 m au-dessus du niveau de la mer | |
| Type de protection | IP 54 | |
| Longueur du tuyau d'aspiration | ≤ 100 m | |
| Pression d'entrée max. de gaz | 20 mbar rel. (en option 400 mbar ou jusqu'à 50 bar) | |
| Pression d'entrée min. de gaz | -20 mbar rel. (en option -350 mbar) | |
| Humidité relative du gaz | ≤ 100 % | |

| ALIMENTATION ÉLECTRIQUE | | |
|---------------------------------|---|---------------|
| Tension d'entrée nominale | 100 - 240 VAC | |
| Plage de tension d'entrée | 85 - 265 VAC (derating < 90 VAC : 2,5 % / Kelvin) | |
| Plage de fréquences | 50 - 60 Hz | |
| Puissance absorbée ¹ | ≤ 80 W | ≤ 160 W |
| Bloc d'alimentation | 24 VDC / 5 A | 24 VDC / 10 A |
| AwiProtect | Dispositif de protection en cas de tension excessive ou trop faible, ou de courant excessif | |

CAPTEURS

| CAPTEUR ² | PRINCIPE DE MESURE | | PLAGE DE MESURE | RÉPÉTABILITÉ ³ |
|----------------------|--------------------------------------|--|--|---------------------------|
| Méthane | Capteur infrarouge à double faisceau | thermostaté, compensé en pression | 0 - 100 vol.-% | ± 0,1 % |
| Dioxyde de carbone | Capteur infrarouge à double faisceau | thermostaté, compensé en pression | 0 - 100 vol.-% | ± 0,1 % |
| Monoxyde de carbone | Capteur infrarouge à double faisceau | thermostaté, compensé en pression | 0 - 100 vol.-% | ± 0,8 % |
| Monoxyde de carbone | électrochimique | compensé en pression | 0 - 2000 ppm | ± 1,0 % |
| Oxygène | électrochimique | compensé en pression | 0 - 25 vol.-% | ± 0,25 % |
| Sulfure d'hydrogène | électrochimique | compensé en pression | 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 / 0 - 20 000 ppm ⁴ / 0 - 50 000 ppm ⁴ | ± 1,0 % |
| Hydrogène | électrochimique | compensé en pression | 0 - 2 000 ppm / 0 - 5 000 ppm / 0 - 10 000 ppm / 0 - 20 000 ppm / 0 - 50 000 ppm | ± 1,0 % |
| Hydrogène | Conductivité thermique | compensé en température et en pression | 0 - 100 vol.-% | ± 0,8 % |

¹ Les valeurs peuvent différer, cf. plaque signalétique du système d'analyse

² Peut être configuré et élargi individuellement

³ déterminée au point d'étalonnage, indiquée en % de la valeur finale de l'étendue de mesure

⁴ avec dilution et uniquement avec un calibrage automatique

| RACCORD DE PROCESSUS | | FONCTIONNALITÉS DU LOGICIEL | |
|--|----------------------------------|---|---|
| Raccord des flexibles en acier inoxydable 4/6 mm | standard | Affichage de l'évolution des valeurs mesurées | graphique/tableau |
| Raccord vissé en acier inoxydable 6 mm tuyau inox | en option | Stockage illimité des données | Carte micro SD 4 GO |
| Raccord des flexibles en acier inoxydable 1/8" / 1/4" | en option | INTERFACES DE DONNÉES | |
| Raccord vissé, acier inoxydable 1/4" tuyau inox | en option | Erreurs globales | libre de potentiel 1 x relais, (Uout : max. 250 V AC/DC @ 6 A) |
| NOMBRE DE POINTS D'ÉCHANTILLONNAGE | | Sorties des alarmes (en option) | libre de potentiel n x relais, (Uout : max. 250 V AC/DC @ 6 A) |
| AwiFLEX | 1-4 | Sorties analogiques 4 x 4 - 20 mA (en option) | Sortie analogique Borne de traversée |
| AwiFLEX XL | 1-9 | Ethernet (en option) | Ethernet/IP - adaptateur E/S (esclave) PROFINET - appareil E/S (esclave) Modbus TCP esclave Affichage du processus AwiView Socket TCP VNC |
| Commutation externe des points d'échantillonnage AwiSamplex pour des points d'échantillonnage supplémentaires | | RS232 / RS485 (en option) | Modbus RTU esclave 1 prise femelle M12 |
| Raccordement pour évacuer l'air d'échappement vers l'extérieur ou renvoyer le gaz échantillon dans le tuyau du processus (pression relative < 20 mbar) | | Profibus DP esclave (en option) | 2 prises femelles M12 |
| Raccordement pour éliminer le condensat dans le réservoir à condensat fourni | | USB (en option) | 1 type A |
| NOMBRE MAXIMAL DES MESURES QUOTIDIENNES | | Interfaces et protocoles de transfert supplémentaires sur demande | |
| AwiFLEX | 50, en continu | CERTIFICATION | |
| AwiFLEX XL | 50, en continu | NRTL TÜV SÜD Mark (UL / CSA 61010-1) N ° de certificat : U8 17 12 83160 002 | |
| DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ | | SIL 1 pour O ₂ Mesure conformément à IEC 61508-2 (en option) | |
| Capteur d'eau | | OPTIONS | |
| Capteur de pression | | AwiDESULF Kit combiné de désulfuration microbiologique comprenant compresseur, soupapes de commutation et sortie de réglage | |
| Surveillance interne des fuites (CH ₄) au moyen de la mesure de la concentration à l'intérieur des appareils ⁵ | | Régleur Fuzzy pour la commande des valves, souffleurs etc. | |
| Détection automatique de surcharge et mise hors service temporaire des canaux de mesure pour ménager les capteurs | | Intégration de capteurs analogiques et numériques externes, par ex., pour la température, la pression, le débit de gaz et l'humidité relative | |
| Surveillance de la température interne | | Calcul de la valeur calorifique, du flux d'énergie, de la compensation CH ₄ et d'humidité, etc. | |
| Détecteur de gaz AwiWarn pour l'intérieur des appareils | en option | Fonction de calibrage automatique | |
| AwiFLEX XL | en option | Accès à distance à l'analyse de gaz | |
| TRAITEMENT DU GAZ | | Surveillance des pompes à gaz échantillon avec commutation vers pompe de réserve | |
| Filtre à gaz | | Reconnaissance automatique de la plage de mesure pour augmenter la précision de mesure | |
| Régulateur de précision de la pression du gaz | en option | Commande de l'analyse de gaz depuis des commandes subordonnées | |
| Collecteur de condensat | | | |
| Refroidisseur à gaz AwiCool | | | |
| Autres lignes de régulation de la pression | en option | | |
| Commande par logiciel | | | |
| Module électronique AwiCore | extensible | | |
| TRANSPORT DE GAZ | | | |
| Valves d'analyse encapsulées | | | |
| Pompe à membrane très résistante | | | |
| AFFICHAGE ET UTILISATION | | | |
| Panel PC | Écran tactile 7" TFT 1024x600 | | |



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

ENGINEERING MESURES PRECISION

120 ROUTE DE VERSAILLES

91160 CHAMPLAN

Tél : +33 (0)1 69 41 41 41

Email : info@measure.com - Web : www.measure.com



EMP

Engineering Mesures Precision