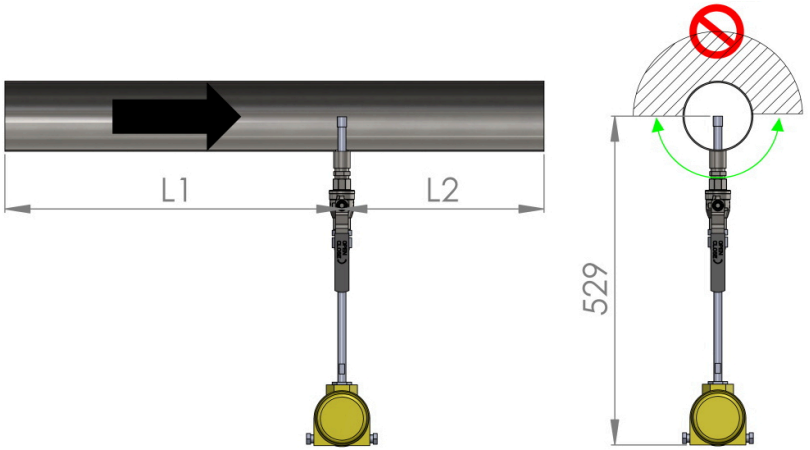


DADOS TÉCNICOS AWIFLOW



Sujeito a alterações técnicas. (12.0)

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

MEDIÇÃO DO FLUXO AWIFLOW

INFORMAÇÕES GERAIS	
Área de aplicação	Medição do fluxo de massas para biogás seco ou úmido, gás de estrume, gás de aterro
Comprimento do sensor	305 mm
Velocidade de fluxo	0,3...15 m/s (outras mediante solicitação)

CONDIÇÕES OPERACIONAIS	
Umgebungstemperatur	-18...+60°C
Temperatura do meio	+5...+50 °C (opcional -18...+121 °C)
Pressão do meio	máx. 10 bar (opcional 34 bar)
Schutzart	IP67
Homologação Ex	Zona 1, ATEX / IECEx: II 2 G / Ex d IIC T6...T3

SENSOR	
Instalação	Dispositivo compacto para instalação na pipeline existente (DN50...350) incl. conexões do cabo, armação de montagem e conexão roscada com anel de fixação para conexão do processo na rosca interna G1/2“
Material	Aço inoxidável 316L (corpo), Hastelloy-C22 (sensores de termopares)
Desvio do valor medido	± 2% (opcional ± 1%) do valor de medição, acrescido de 0,5% do valor final
Distância de entrada/saída recomendada	dependendo do percurso da pipeline 10...20 x Ø do tubo (entrada) / 3...10 x Ø do tubo (saída)

	AUTÔNOMO	COMBINAÇÃO COM ANÁLISE DE GÁS
Calibração	com gás real (metano no dióxido de carbono)	com gás real (metano no dióxido de carbono), acrescido da compensação da composição atual do gás medido
Saídas de sinal	inclui: – 4...20 mA para o fluxo atual – 4...20 mA para temperatura ou soma (selecionável) – Saída de impulso de 15 VCC para soma	livremente selecionável: – Ethernet – Modbus RS485 / RS 232 – ProfiNet – Profibus – 4...20 mA – outras mediante solicitação
Alimentação	18...36 V CC (máx. 6 W)	via sistema de análise de gás
Exibição	opcional: duas linhas, cada uma com 16 caracteres, LCD – Taxa de fluxo – Temperatura ou fluxo total	Tela de toque de 7“ TFT com memória interna – Exibição gráfica ou em tabela – Fluxo normal[1] – Contador de fluxo normal[1] – Temperatura[1] – Umidade absoluta[1] – Potência (em kW)[1,2] – Valor calorífico atual[1,2] – Contador de energia[1,2] – Valor calorífico médio[1,2]

1 Pacote de serviços Compensação
2 Pacote de serviços Energia