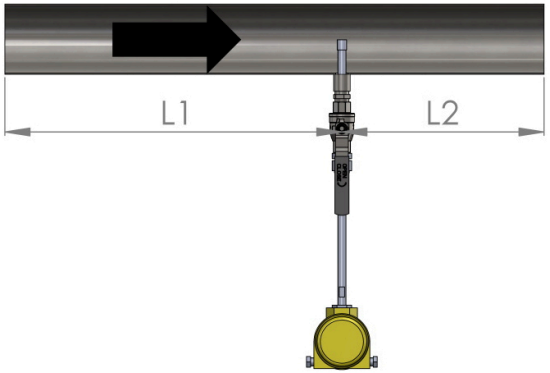


DATI TECNICI
AWIFLOW



Con riserva di modifiche tecniche (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

MISURAZIONE DI PORTATA GAS AWIFLOW

DATI GENERALI	
Campi di applicazione	Misurazione della portata massica per biogas secco o umido, gas di depurazione, gas di discarica
Lunghezza del sensore	305 mm
Velocità del flusso	0,3...15 m/s (altri valori su richiesta)

CONDIZIONI OPERATIVE	
Temperatura ambiente	-18...+60 °C
Temperatura del mezzo	+5...50 °C (opzionale -18...121 °C)
Pressione del mezzo	max. 10 bar (opzionale 34 bar)
Grado di protezione	IP67
Omologazione Ex	Zona 1, ATEX / IECEx: II 2 G / Ex d IIC T6...T3

SENSORE	
Installazione	Dispositivo compatto per l'installazione nella condotta esistente (DN50...350) incl. raccordi a vite del cavo, armatura di montaggio e raccordo a vite con anello di bloccaggio per collegamento di processo alla filettatura interna G1/2"
Materiale	Acciaio inox 316L (corpo), Hastelloy C22 (sensori termocoppia)
Scostamento valore di misura	± 2% (opzionale ± 1%) dal valore di misura escl. 0,5% dal valore finale
Tratto di entrata/uscita consigliato	a seconda del tracciato della condotta 10...20 x Ø del tubo (entrata) / 3...10 x Ø del tubo (uscita)

	STAND-ALONE	COMBINAZIONE CON ANALISI DEL GAS
Calibrazione	con gas reale (metano in diossido di carbonio)	con gas reale (metano in diossido di carbonio) escl. la compensazione tramite attuale composizione del gas di misurazione
Uscite di segnale	incluso: – 4...20 mA per la portata attuale – 4...20 mA per la temperatura o somma (selezionabile) – 15VDC uscita impulsi per somma	selezionabile liberamente: – Ethernet – Modbus RS485 / RS 232 – ProfiNet – Profibus – 4...20 mA – altri valori su richiesta
Tensione di alimentazione	18...36 V DC (6 W max)	tramite il sistema di analisi gas
Visualizzazione	opzionale: su due righe, 16 caratteri ciascuna, display LCD – portata – temperatura o portata totale	7" TFT Touch Panel con memoria interna – visualizzazione grafica o tabellare – portata standard[1] – contatore portata standard[1] – temperatura[1] – umidità assoluta[1] – potenza (in kW)[1,2] – attuale potere calorifico[1,2] – contatore di energia[1,2] – potere calorifico medio[1,2]

1 Pacchetto compensazione
2 Pacchetto energia