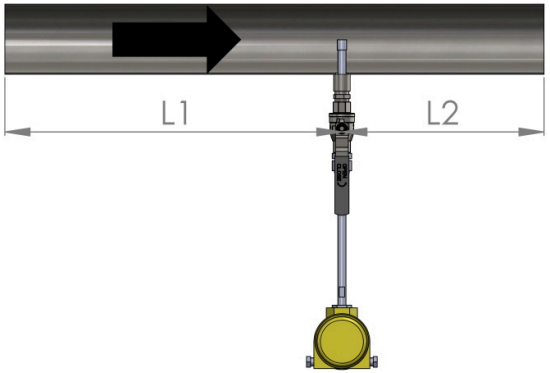


TECHNISCHE DATEN
AWIFLOW



Technische Änderungen vorbehalten (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

DURCHFLUSSMESSUNG AWIFLOW

ALLGEMEINE ANGABEN	
Einsatzgebiete	Massendurchflussmessung für trockenes oder feuchtes Biogas, Faulgas, Deponiegas
Sensorlänge	305 mm
Strömungsgeschwindigkeit	0,3...15 m/s (andere auf Anfrage)

BETRIEBSBEDINGUNGEN	
Umgebungstemperatur	-18...+60°C
Mediumtemperatur	+5...+50 °C (optional -18...+121 °C)
Mediumdruck	max. 10 bar (optional 34 bar)
Schutzart	IP67
Ex-Zulassung	Zone 1, ATEX / IECEx: II 2 G / Ex d IIC T6...T3

SENSOR	
Einbau	Kompaktgerät zum Einbau in vorhandene Rohrleitung (DN50...350) inkl. Kabelverschraubungen, Montagearmatur und Klemmringverschraubung für Prozessanschluss an Innengewinde G1/2“
Material	Edelstahl 316L (Körper), Hastelloy-C22 (Thermoelementsensoren)
Messwertabweichung	± 2% (optional ± 1%) vom Messwert zzgl. 0,5% vom Endwert
Empfohlene Ein-/Auslaufstrecke	je nach Rohrleitungsverlauf 10...20 x Rohr-Ø (Einlauf) / 3...10 x Rohr-Ø (Auslauf)

	STAND-ALONE	KOMBINATION MIT GASANALYSE
Kalibrierung	mit Echtgas (Methan in Kohlendioxid)	mit Echtgas (Methan in Kohlendioxid) zzgl. Kompensation über aktuelle Gaszusammensetzung des Messgases
Signalausgänge	inkludiert: – 4...20 mA für aktuellen Durchfluss – 4...20 mA für Temperatur oder Summierung (wählbar) – 15VDC Impulsausgang für Summierung	frei wählbar: – Ethernet – Modbus RS485 / RS 232 – ProfiNet – Profibus – 4...20 mA – weitere auf Anfrage
Spannungsversorgung	18...36 V DC (6 W max)	über Gasanalysesystem
Anzeige	optional: zweizeilig, jeweils 16 Zeichen, LCD – Durchflussrate – Temperatur oder Durchfluss gesamt	7“ TFT Touch Panel mit internem Datenspeicher – tabellarische oder grafische Anzeige – Normdurchfluss[1] – Normdurchflusszähler[1] – Temperatur[1] – absolute Feuchte[1] – Leistung (in kW)[1,2] – aktueller Brennwert[1,2] – Energiezähler[1,2] – durchschnittl. Brennwert[1,2]

1 Leistungspaket Kompensation
2 Leistungspaket Energie