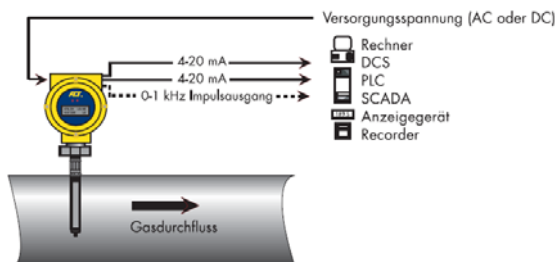
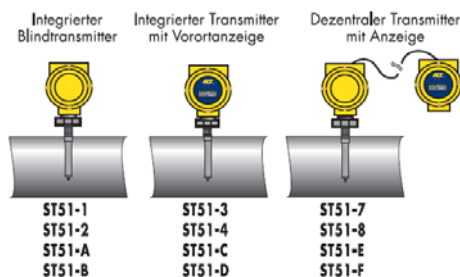


# Ensola Gasdurchflussmessung



Das Durchflussmessgerät ST51 ist eine präzise, einfach zu installierende Lösung ohne bewegte Teile für die Messung und Regelung eines Biogas-, Faulgas-, Methan- und Erdgasdurchflusses. Das ST51 verwendet FCIs bewährte thermische Dispersionstechnologie, um eine direkte Massedurchflussmessung zu ermöglichen, die zu einer besseren Leistung mit geringeren Kosten als beim Einsatz von Blenden, DP, Vortex oder anderen thermischen Geräten führt.



## Anwendungen

- Faulgassysteme von Kläranlagen
- Biogaserzeugung und rückgewinnung
- Anaerobe Faulgasprozesse
- Landwirtschaftssysteme
- Gärssysteme
- Deponiegas-rückgewinnungssysteme
- Co-Gen-Elektrizitätssysteme
- Grubengasrückgewinnungssysteme

## Durchflussbereich

**0,08 bis 122 m/s**

# Ensola Gasdurchflussmessung



## Sensorelement

Einbau: Einsteckausführung, variable Länge mit 1/2" oder 3/4" NPT  
Klemmringverschraubung

Typ: Thermische Dispersion

Material: Körper aus Edelstahl 316L mit Hastelloy-C22  
Thermoelementsensoren, Klemmringverschraubung aus  
Edelstahl und Klemmrings aus Edelstahl oder Teflon.

Max. zulässiger Mediumdruck:

Mit Edelstahlklemmringe: 34 bar(g) [500 psig]

Mit Teflonklemmringe: 10 bar(g) [150 psig]

Zulässige Mediumtemperatur:

Mit Edelstahlklemmring : -18 °C bis 121 °C [0 °F bis 250 °F]

Mit Teflonklemmring : -18 °C bis 93 °C [0 °F bis 200 °F]

Prozessanschlüsse: 1/2" MNPT oder 3/4" MNPT mit Edelstahl- oder  
Teflonklemmring.

Einstecklänge (vor Ort einstellbar):

25 mm bis 152 mm [1" bis 6"]

25 mm bis 305 mm [1" bis 12"]

25 mm bis 457 mm [1" bis 18"]

# Ensola Gasdurchflussmessung



## Technische Daten

Für folgende Gase:	Biogas, Faulgas, Methan, Erdgase, Luft, Druckluft, Stickstoff
Für Rohrnennweite:	51 mm bis 610 mm [2" bis 24"] 1
Durchflussmessbereich:	0,08 bis 122 m/s
Messungenauigkeit:	(zu $\geq 0,21$ nmps $\geq 0.75$ sfps] 2)
Standard:	$\pm 2$ % Messwert $\pm 0,5$ % vom Endwert
Optional:	$\pm 1$ % Messwert $\pm 0,5$ % vom Endwert
Wiederholungsgenauigkeit:	$\pm 0,5$ % Anzeige
Temperaturkompensation:	
Standard :	4 °C bis 38 °C [40 °F bis 100 °F]
Optional:	-18 °C bis 121 °C [0 °F bis 250 °F]
Messspanne:	3:1 bis 100:1
Amtliche Zulassungen:	
FM, CSA/CRN:	Klasse 1, Div. I, Gruppen B, C, D; Klasse 1, Div. II, Gruppen A-D, ATEX/IECEX: Zone 1, II 2 G Ex d IIC T6...T3, II 2 D Ex tD A21
Gehäuse:	IP67 T90 °C...T300 °C
Garantie:	1 Jahr
1 für Rohrnennweiten	< 51 mm siehe Serie ST75 oder ST75V

# Ensola Gasdurchflussmessung



## Durchfluss Transmitter

Gehäusematerial:	Aluminium, epoxidharzbeschichtet, mit 2
Kabeldurchführungen	M20x1,5 oder 1/2" NPT, Schutzart IP67.
Umgebungstemperatur: -	18 °C bis 60 °C [0 °F bis 140 °F]
Versorgungsspannung:	18-36 Vdc Gleichspannung (6 watt max.) 85-265 Vac Wechselfspannung (12 watt max; CE Zeichen von 100 Vac bis 240Vac)
Analogausgangssignale:	1 x 4-20 mA für akt. Durchfluss 1 x 4-20 mA für Temperatur oder Summierung ( frei wählbar) 1x Impulsausgang für Summierung.
Kommunikationsanschluss:	RS-232C. Infrarot von PDA (nur an Geräten mit Anzeige möglich).
Digitalanzeige:	Zweizeilig, jeweils 16 Zeichen, LCD; zeigt gemessenen Wert und physikalische Einheiten an. Obere Zeile Durchflussrate zugewiesen, zweite Zeile vom Benutzer Temperatur zuweisbar, als Durchfluss-Totalizer oder abwechselnd. Anzeige kann in 90°-Schritten gedreht werden, um optimale Ausrichtung zu gewährleisten.
Installation und Montage:	Integriert mit Sensorelement oder dezentral bis zu