



技術仕様

測定と制御

流体の種類	液体と気体
流量範囲	液体: 0...200 g/h (公称流量: 100 g/h) 気体: 0...2.66 l/min (N2) フルスケール (FS) 値はユーザー設定可能 (5...200 g/h)
精度	±0.2% Rd (liquids) ±0.5% Rd (gases) ±5 kg/m3 (密度)
繰り返し性	0.05% Rd ± 1/2 (ZS x 100/実流量)% ± 0.05% Rd ± 1/2 (ZS x 100/実流量)
ターンダウン	1:100 まで
セトリング時間 (制御時、typ.)	80 msec
ゼロ点安定性 (ZS)	< ±10 mg/h
応答時間 (センサー)	≤ 200 msec
運転温度	0...70 °C
流体温度	0...70 °C
温度影響	ゼロ: < 3 mg/h/°C、スパン: < 0.005% Rd/°C、自己昇温 (ゼロフロー時): < 10 °C
外部リーク、アウトボード	< 2 x 10 ⁻⁹ mbar l/s He
設置姿勢	姿勢不問
ウォームアップ時間	30 min
保管/輸送条件	0...50 °C、最大95% RH (結露しないこと)

認証

マーキング	CE, UKCA, RoHS, WEEE, REACH
-------	-----------------------------

メカニカル仕様

定格圧力 (PN) - 単位: barg	5
浸入保護等級	IP40
接ガス/液部材質	ステンレス鋼 316L, FFKM
ハウジング材質	亜鉛メッキおよび粉体塗装スチール (1.0330)
シール材	FFKM/Kalrez®
センサー内径	single tube, DN 0.25
プロセス接続	食い込みタイプまたは面シール (VCR/VCO) カップリング
重量	0.9 kg

電気的特性

電源	15...24 Vdc ±10%
消費電力	7 W typical at 24 V for fieldbus: add 0.9 W
アナログ出力	0...5 (10) Vdc または 0 (4)...20 mA (ソーシング)
アナログ設定値	0...5 (10) Vdc または 0 (4)...20 mA (シンキング)
デジタル通信	standard: RS232; option: DeviceNet™, CANopen®, PROFIBUS DP, Modbus RTU/ASCII, FLOW-BUS, EtherCAT®, PROFINET, Modbus/TCP, EtherNet/IP, POWERLINK
周波数/パルス出力	最大50 kHz

電気的インターフェース

アクチュエータ出力	4-pin M8 (female)
電源 (主コネクタ)	9-pin D-sub (male)
機能 (主コネクタ)	Analog, RS232, RS485
PROFIBUS DP	9-pin D-sub (female)
CANopen / DeviceNet	5-pin M12A (male)
Modbus RTU / ASCII / FLOW-BUS	RJ45
Modbus TCP / EtherNet/IP / EtherCAT® / PROFINET / POWERLINK	2x RJ45