



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...30 kg/h (公称流量: 10 kg/h) 0...400 l _N /min (N ₂) フルスケール (FS) 値はユーザー設定可能 (1...30 kg/h)
精度	±0.2% Rd (liquids) ±0.5% Rd (gases) ±5 kg/m ³ (密度)
繰り返し性	±0.05% Rd ±ZS
ターンダウン	1:1000 まで
ゼロ点安定性 (ZS)	< ±6.0 g/h
応答時間 (センサー)	≤ 200 msec
運転温度	0...70 °C
流体温度	-20...70 °C
温度影響	≤ 0.02 g/h/°C
外部リーク、アウトボード	< 2 × 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
防爆保護	ATEX Zone 22, IECEx Zone 2

メカニカル仕様

定格圧力 (PN) - 単位: barg	200
浸入保護等級	IP66/67
接液部表面粗さ	< 0.8 μm (Ra max)
接ガス/液部材質	ステンレス鋼 316L / 1.4404
ハウジング材質	ステンレス鋼 316L / 1.4404 (本体); 高品質陽極酸化アルミニウム合金 3.2515 (ハウジングとカバー); FKM (シーリング)
シール材	なし (流体経路内)
センサー内径	single tube, DN 1.1, Ra ≤ 0.8 μm
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、またはトリクランプフランジ (溶接タイプ)
重量	5 kg

電気的特性

電源	15...24 Vdc ±10%
消費電力	meter: 2.5 W typical at 24 V controller: 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

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)	Screw terminals
機能 (主コネクタ)	Analog, RS232, RS485
PROFIBUS DP	Screw terminals
CANopen / DeviceNet	Screw terminals
Modbus RTU / ASCII / FLOW-BUS	Screw terminals
Modbus TCP / EtherNet/IP / EtherCAT® / PROFINET / POWERLINK	2x RJ45