



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...300 kg/h (公称流量: 100 kg/h) 気体: 0...4000 l/min (N2) フルスケール (FS) 値はユーザー設定可能 (5...300 kg/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	1:1200 まで
ゼロ点安定性 (ZS)	< ±50 g/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; for ATEX Cat.3, Zone 2 max. 50 °C
温度影響	ゼロ: < 5 g/h/°C、スパン: < 0.001% Rd/°C、自己昇温 (ゼロフロー時): < 15 °C
外部リーク、アウトボード	< 2 x 10 ⁻⁹ mbar l/s He
最大Kv値	6.6 x 10 ⁻² for M15+C0I: Gas flow control valve 2.3 x 10 ⁻³ for M15+C2I: Liquid flow control valve 6.6 x 10 ⁻² for M15+C5I: Gas/Liquid flow control valve 3.0 x 10 ⁻¹ for M15+F-004AI: Gas/Liquid flow control 1.0 for M15+F-004BI: Gas/Liquid flow control
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 2, KCs

メカニカル仕様

定格圧力 (PN) - 単位: barg	100
浸入保護等級	IP65
接ガス/液部材質	ステンレススチール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 3.1
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	4.7 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™, PROFIBUS DP, Modbus RTU, FLOW-BUS

電氣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)	8-pin DIN (male)
機能 (主コネクタ))	Analog, RS232
PROFIBUS DP	5-pin M12 B (female)
CANopen / DeviceNet	5-pin M12A (male)
Modbus RTU / ASCII / FLOW-BUS	5-pin M12A (male)