



技術仕様

測定と制御

流体の種類	ガス
流量範囲	最小 0.014...0.7 ml _n /min 最大 0.18...9 ml _n /min
精度	±0.5% Rd + ±0.1% FS; 3~5ml _n /minのレンジでは±0.8% Rd + ±0.2% FS; 3 ml _n /min未満のレンジでは±1% Rd + ±1% FS (によると SEMI E56)
繰り返し性	<±0.2%Rd (または<±0.04%FSのいずれか大きい方)、 <±0.5%Rd <5ml _n /min未満のモデルの場合
ターンダウン	1:150 (アナログモードでは1:50)
マルチ流体機能	約100種の純ガスおよびこれらの混合ガス(最大5成分)に対応。
運転温度	-10...+70°C
温度影響	ゼロ: < 0.02% FS/°C、スパン: < 0.025% Rd/°C
外部リーク、アウトボード	テスト済み < 2 x 10 ⁻⁹ mbar l/s He
圧力影響	標準: < 0.15% Rd/bar typ. N2; 圧力補正あり: < 0.02% Rd typ. N2
設置姿勢	水平から90°ずれた位置での最大誤差 0.07% FS、 1 bar, N2 typ.
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

電気的安全性	IEC 61010-1
マーキング	CE, RoHS, WEEE, REACH

メカニカル仕様

定格圧力 (PN)	100
浸入保護等級	IP40
接ガス/液部材質	ステンレス鋼 316L または同等品、脱脂済み、酸素 (O2) 用
シール材	標準: FKM/Viton®; オプション: EPDM、 FFKM/Kalrez®, FDA および USP クラスVI 認証コンパウンド
プロセス接続	食い込みタイプまたは面シールカップリング
重量	0.5 kg

電気的特性

電源	+15...24
消費電力	1 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	標準: RS232; オプション: 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

電源 (主コネクタ)	9-pin D-sub (male)
機能 (主コネクタ))	RS232, Analog, 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 4 pin M12D (female)