



## 技術仕様

### 測定と制御

流体の種類	ガス
流量範囲	最小 0.8...40 l <sub>n</sub> /min 最大 5...250 l <sub>n</sub> /min
精度	±0.5% Rd + ±0.1%FS
繰り返し性	<±0.2% Rd (または<±0.04% FSのいずれか大きい方)
ターンダウン	最大 1:187.5 (アナログモードでは1:50)
マルチ流体機能	最大8つの校正カーブを保存可能
セトリング時間 (制御時、typ.)	2...4 sec
制御安定性	≤±0.1% FS (1 l <sub>n</sub> /min N <sub>2</sub> の場合の代表値)
運転温度	-10...+70°C
温度影響	ゼロ: <0.05% FS/°C、スパン: <0.05% Rd/°C
外部リーク、アウトボード	テスト済み <2 x 10 <sup>-9</sup> mbar l/s He
圧力影響	0.1% Rd/bar typ. N <sub>2</sub> : 0.01% Rd/bar typ. H <sub>2</sub>
最大Kv値	0.04 ... 0.4
設置姿勢	水平から90°ずれた位置での最大誤差 0.2%、1 bar、N <sub>2</sub> typ.
ウォームアップ時間	30分
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, 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
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
プランジャー材質	標準: PI (polyimide) 箔付き FFKM; オプション: PI 箔付き EPDM、FDA および USP クラスVI 認証 EPDM、FDA および USP クラスVI 認証 FFKM/Kalrez®
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
最小ΔP	2 bar(d)
最大ΔP	20 bar(d)
重量	2.1 kg

### 電気的特性

電源	+15...24 Vdc
消費電力	3.5 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: PROFIBUS DP、CANopen®, DeviceNet™、PROFINET、EtherCAT®, Modbus RTU、ASCII または TCP/IP、EtherNet/IP、POWERLINK、FLOW-BUS

### 電氣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)	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