

IQ+FLOW

IQF-200C

ガス用マイクロフルイディックマスフローコントローラ



技術仕様

測定と制御

流体の種類	ドライでクリーンな非腐食性ガス
流量範囲	最小0.2...10mln/分 最大0.1...5ln/分
精度	< ±1.5% Rd + ±0.5% FS
繰り返し性	流量20mln/min未満の場合: < ±0.2% FS; 20mln/minを超える流量: < ±0.5% Rd
ターンダウン	1:50 (2...100%)
マルチ流体機能	最大8検量線の保存8つの検量線
セトリング時間(制御時、typ.)	t98% ~ 300msec、標準700msec
運転温度	5...+50°C
温度影響	スパン < 0.2% Rd/°C; ゼロ: < 0.01 mln/min/°C
外部リーク、アウトボード	1 x 10 ⁻⁸ mbar・l/sec He
最大Kv値	2.37 x 10 ⁻³
圧力損失	20 mbar(d) based on 1 ln/min Air at 0 bar(g)
設置姿勢	水平から90°ずれた位置での最大誤差 0.5mln/分、1/16インチ、標準N2
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)	10
浸入保護等級	IP40
接ガス/液部材質	本体: アルミニウムまたはステンレス鋼SS316L; チップセンサー(流量または圧力): Si, SiOx, エポキシ、アルミニウム
シール材	標準: Viton®; その他ご要望に応じる
プロセス接続	オプション: 1/16"フェールル(SS316またはPeek)付き10-32 UNFねじ込み式内部ナット、1/16"または1/8"外径圧縮タイプ
最大ΔP	9バールの差。
重量	0.3 kg

電気的特性

電源	+ 15 ... 24 Vdc
消費電力	1.8 W typical at 24 V
アナログ出力	0 ~ 5 (10) Vdc または 0 (4) ~ 20 mA (ソース)
アナログ設定値	0 ~ 5 (10) Vdc または 0 (4) ~ 20 mA (シンク)
デジタル通信	RS232/RS485 (Modbus RTU/ASCII または FLOW-BUS)

電氣的インターフェース

電源(主コネクタ)	RJ45
機能(主コネクタ)	Analog, RS232, RS485
Modbus RTU / ASCII / FLOW-BUS	RJ45