

L13I-C2I

デジタル熱式液体マスフローコントローラ 工業用スタイル



技術仕様

測定と制御

流体の種類	水っぽい液体
流量範囲	最小0.25...5 g/h 最大5...100 g/h (H ₂ O基準)
精度	±1% FS (based on sensor max)
繰り返し性	< 0.2% FS (典型的なH ₂ O)
ターンダウン	1分20秒まで
セトリング時間 (制御時、typ.)	< 2秒
制御安定性	±0.1% FS/°C
応答時間 (センサー)	≤ 2 sec.
運転温度	5...50 °C
流体温度	5...50 °C
温度影響	±0.1% FS/°C
外部リーク、アウトボード	< 2 × 10 ⁻⁹ mbar l/s He
最大Kv値	2,37×10 ⁻³
設置姿勢	どの位置でも
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	IP65
接ガス／液部材質	ステンレススチール316L, Sandvik
ハウジング材質	ステンレス鋼 1.4308
シール材	FFKM/カレット
センサー内径	0.2 mm (10S); 0.8 mm (30S)
プロセス接続	コンプレッションタイプまたはフェースシールオス・カップリング
パイプ接続	1/8インチODコンプレッションタイプまたは1/8インチ VCR
最大ΔP	10バール(d)
重量	1.1 kg

電気的特性

電源	15...24 Vdc ±10%
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	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)	8-pin DIN (male)
機能(主コネクタ))	Analog, RS232, RS485
PROFIBUS DP	5-pin M12 B (female)
CANopen / DeviceNet	5-pin M12A (male)
Modbus RTU / ASCII / FLOW-BUS	5-pin M12A (male)
Modbus TCP / EtherNet/IP / EtherCAT® / PROFINET / POWERLINK	2x 4 pin M12D (female)