

L23V12

數位熱式液體質量流量控制器



技術規格

測量與控制

| | |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| Type of media | 類水的液體 |
| 流量範圍 | min.2...100 g/h |
| | max.20...1000 g/h |
| | (根據 H ₂ O) |
| 準確性 | ±1% FS (based on sensor max) |
| 再現性 | < 0.2% FS (典型 H ₂ O) |
| Turndown ratio | 高達 1:50 |
| Settling time (in control, typical) | < 2 秒。 |
| 反應時間 (感測器) | ≤ 2 sec. |
| 操作溫度 | 5...50 °C |
| 流體溫度 | 5...50 °C |
| 溫度敏感性 | ±0.1% FS/°C |
| Leak integrity, outboard | < 2 × 10 ⁻⁹ mbar l/s He |
| Max. Kv-value | 2,37x10 ⁻³ |
| 安裝 | 任何位置 |
| 熱機時間 | 30分鐘 |
| 儲存/運輸條件 | 0...50 °C, max.95% RH (非冷凝) |

審批

| | |
|---------|-----------------------|
| Marking | CE, RoHS, WEEE, REACH |
|---------|-----------------------|

機械規格

| | |
|-----------------------|---|
| 壓力等級 (PN) | 100 |
| Ingress protection | IP40 |
| Material wetted parts | 不銹鋼 316L, Sandvik |
| 外殼材質 | 不銹鋼 1.4404 或同類材質 (本體)、ABS/不銹鋼 1.4404 或同類材質 (蓋子) |
| 密封材質 | FFKM/Kalrez®-G375 |
| 感測器內徑 | 0.8 mm (30S); 1.2 mm (70S) |
| Process connections | 壓縮式或端面密封外螺紋接頭 |
| Purge connection | 1/16" 外徑壓縮型 |
| Max. ΔP | 10 bar(d) |
| 重量 | 0.6 kg |

電氣特性

| | |
|-------|--|
| 電源供應 | 15...24 Vdc ±10% |
| 耗電量 | 3.5 W typical at 24 V for fieldbus: add 0.9 W |
| 類比輸出 | 0...5 (10) Vdc 或 0 (4)...20 mA (來源) |
| 類比設定點 | 0...5 (10) Vdc 或 0 (4)...20 mA (下沉) |
| 數位通訊 | 標準: RS232; 選項: DeviceNet™、CANopen®、PROFIBUS DP、Modbus RTU/ASCII、FLOW-BUS、EtherCAT®、PROFINET、Modbus/TCP、EtherNet/IP、POWERLINK |

電氣介面

| | |
|---|----------------------|
| 電源(儀表接口) | 9-pin D-sub (male) |
| 通訊(儀表接口) | 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 |