

LIQUI-FLOW

L01V12

超低流量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.5...100 mg/h
	max.0,1...2 g/h
	(根據 H ₂ O)
準確性	±2% FS (based on sensor max)
再現性	< 0.2% FS (典型 H ₂ O)
Turndown ratio	高達 1:20
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	±0.2% FS/°C
Leak integrity, outboard	< 2 x 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	高級陽極化鋁合金 3.2515 (本體)、雙相 1.4462 (法蘭)、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	0.25 mm (20D); 0.25 mm (50S); 0.8 mm (60S); 1.2 mm (70S); 1.0 mm (80S)
Process connections	1/16" 或 1/8" 外徑壓縮型
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