

ML120V00

(超低流量科里奧利質量流量計)



技術規格

測量與控制

Type of media	液體和氣體
流量範圍	液體: 0...200 g/h (額定流量: 100 g/h) 氣體: 0...2.66 l/min (N2) Full Scale (FS) 值可由使用者設定 (5...200 g/h)
準確性	±0.2% Rd (液體) ±0.5% Rd (氣體) ±5 kg/m3 (密度)
再現性	±0.05% Rd ± ½ (ZS x 100/實際流量)%。
Turndown ratio	高達 1:4000
Zero point stability (ZS)	< ±10 mg/h
反應時間 (感測器)	≤ 200 msec
操作溫度	0...70 °C (MI-series: -20...70 °C)
流體溫度	0...70 °C
溫度敏感性	零點時: < 3 mg/h/°C; 跨度時: < 0.005% Rd/°C; 自加熱 (零流量時): < 10 °C
Leak integrity, outboard	< 2 x 10 ⁻⁹ mbar l/s He
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, UKCA, RoHS, WEEE, REACH
---------	-----------------------------

機械規格

壓力等級 (PN) - 單位: barg	200
Ingress protection	IP40
Material wetted parts	不銹鋼 316L
外殼材質	鍍鋅和粉末塗層鋼 (1.0330)
密封材質	僅金屬
感測器內徑	single tube, DN 0.25
Process connections	壓縮式或端面密封 (VCR/VCO) 聯軸器
重量	0.8 kg

電氣特性

電源供應	15...24 Vdc ±10%
耗電量	2.5 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	standard: RS232; options: DeviceNet™, CANopen®, PROFIBUS DP, Modbus RTU/ASCII, FLOW-BUS, EtherCAT®, PROFINET, Modbus/TCP, EtherNet/IP, POWERLINK
頻率/脈衝輸出	最大 50 kHz

電氣介面

致動器輸出	4-pin M8 (female)
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