

F-111CM

用於高純度氣體供給的金屬密封質量流量計



技術規格

測量與控制

Type of media	氣體
流量範圍	最小值 0.12...6 毫升 _n /min max.1...50 l _n /min
準確性	±0.5% Rd 加 ±0.1%FS
再現性	<±0.2% Rd (或 <±0.04% FS, 以較大者為準)
Turndown ratio	1:150 (類比模式為 1:50)
多種流體功能	最多可儲存8 條校準曲線
操作溫度	-10...+70°C
溫度敏感性	零點: < 0.05% FS/°C; 跨度: < 0.05% Rd/°C
Leak integrity, outboard	已測試 < 2 x 10 ⁻⁹ mbar l/s He
壓力敏感度	0.1% Rd/bar 典型 N2; 0.01% Rd/bar 典型 H2
安裝	偏離水平 90° 時的最大誤差 0.2% at 1 bar, 典型 N2
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 或同類材質
密封材質	外部密封件: 金屬對金屬(無環); 內部密封件: Kalrez 6375
Process connections	1/4" 面密封外螺紋
重量	0.6 kg

電氣特性

電源供應	+15...24 Vdc
耗電量	1.5 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: PROFIBUS DP、CANopen®、DeviceNet™、PROFINET、EtherCAT®、Modbus RTU、ASCII 或 TCP/IP、EtherNet/IP、POWERLINK、FLOW-BUS

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