



## 技術規格

### 測量與控制

Type of media	液體和氣體
流量範圍	液體: 0...30 kg/h (額定流量: 10 kg/h)。 瓦斯: 0...400 公升 <sub>N</sub> /每分鐘 (N <sub>2</sub> ) 使用者可設定滿刻度 (FS) 值 (1...30 kg/h)
準確性	±0.2% Rd (液體) ±0.5% Rd (氣體) ±5 kg/m <sup>3</sup> (密度)
再現性	±0.05% Rd ±ZS
Turndown ratio	高達 1:1000
Zero point stability (ZS)	< ±6.0 g/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	-20...70 °C
溫度敏感性	≤ 0.02 g/h/°C
Leak integrity, outboard	< 2 × 10 <sup>-9</sup> 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
防爆	ATEX Zone 22, IECEx Zone 2

### 機械規格

壓力等級 (PN) - 單位: barg	200
Ingress protection	IP66/67
Surface roughness wetted parts	< 0.8 μm (Ra max)
Material wetted parts	不銹鋼 316L / 1.4404
外殼材質	不銹鋼 316L / 1.4404 (本體); 高級陽極氧化鋁合金 3.2515 (外殼和蓋子); FKM (密封件)
密封材質	無 (在流體路徑中)
感測器內徑	single tube, DN 1.1, Ra ≤ 0.8 μm
Process connections	壓縮式或端面密封 (VCR/VCO) 聯軸器, 或 Tri-Clamp 法蘭 (焊接)
重量	5 kg

### 電氣特性

電源供應	15...24 Vdc ±10%
耗電量	meter: 2.5 W typical at 24 V controller: 7 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

### 電氣介面

致動器輸出	4-pin M8 (female)
電源(儀表接口)	Screw terminals
通訊(儀表接口)	Analog, RS232, RS485
PROFIBUS DP	Screw terminals
CANopen / DeviceNet	Screw terminals
Modbus RTU/ASCII/FLOW-BUS	Screw terminals
Modbus TCP / EtherNet/IP / EtherCAT® / PROFINET / POWERLINK	2x RJ45