

MV-304

集成顯示器的氣體質量流量調節器



技術規格

測量與控制

Type of media	任何乾淨且乾燥的瓦斯, 建議使用過濾器
流量範圍	min. 0.04...2 I _N /每分鐘
	max. 0.2...20 I _N /每分鐘
準確性	流量 > 最大容量的 50% 時為 ±2% Rd; 較低流量時為 ±(1% Rd + 0.5% FS)
再現性	<0.2% FS 典型值
Turndown ratio	高達 1 : 100
Pre-installed gases	空氣、Ar、N ₂ 、O ₂ 、CO ₂ 、CH ₄ 、C ₃ H ₈ 、N ₂ O、CO 和 C ₄ H ₁₀ 空氣、N ₂ 、O ₂ 、CO(可提供 H ₂ 和氬氣 的特殊型號)
反應時間 (感測器)	2 sec
操作溫度	0...50°C (32...122°F)
溫度敏感性	零點: <0.1% FS/°C, 範圍: <0.2% Rd/°C
Leak integrity, outboard	已測試 < 2 x 10 ⁻⁹ mbar l/s He
安裝	< 0.1% FS

審批

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

機械規格

壓力等級 (PN)	10
Ingress protection	IP40
Material wetted parts	流量計: 鋁; 針形閥: SS316
密封材質	Viton®, PTFE
Process connections	G 1/4" BSP 內螺紋
重量	0.7 kg

電氣特性

電源供應	15...24 Vdc (+/-10%)
耗電量	2 W (90 mA at 24 V)
類比輸出	類比: 0...5 Vdc
數位通訊	數位: RS232 / RS485 (Modbus ASCII/RTU)

電氣介面