

F-201AB

用於氣體的質量流量控制器，標準且直接



技術規格

測量與控制

Type of media	氣體
流量範圍	最小值 0.4...20 I _N /min max. 1.4...70 I _N /min
準確性	±1% FS
再現性	<0.2% RD
Turndown ratio	1:50 (2...100%)
Settling time (in control, typical)	約 1 秒
控制穩定性	< ± 0.1 % FS (1 l _N /min N ₂ 的典型值)
操作溫度	0...+50°C
溫度敏感性	zero: < 0.1% FS/°C; span: < 0.1% Rd/°C
Leak integrity, outboard	已測試 < 2 x 10 ⁻⁹ mbar l/s He
壓力敏感度	<0.15% Rd/bar at 4...10 bar(g); <0.25% Rd/bar at 1...4 bar(g); <0.5% Rd/bar at 0...1 bar(g)
Max. Kv-value	6.6 x 10 ⁻²
安裝	max. error at 90° off horizontal 0.2% FS at 1 bar, typical N ₂
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)	10
Ingress protection	IP40
Material wetted parts	不銹鋼 316 或同等級
密封材質	標準: FKM/Viton®; 選購件: FFKM/Kalrez®
Plunger material	帶 PI (polyimide) 膜的 FFKM
Process connections	compression type 夾接或 face seal 接頭
重量	0.6 kg

電氣特性

電源供應	+15...24 Vdc
耗電量	3.5 W typical at 24 V
類比輸出	0...5 (10) Vdc or 0 (4)...20 mA (sourcing)
類比設定點	0...5 (10) Vdc or 0 (4)...20 mA (sinking)
數位通訊	RS232 或 Modbus-RTU 或 -ASCII (RS485)

電氣介面

電源(儀表接口)	9-pin D-sub (male)
通訊(儀表接口)	Analog, RS232, RS485
Modbus RTU/ASCII/FLOW-BUS	9-pin D-sub (male, main connection)