

M12V10I

氣體用低流量科里奧利質量流量控制器



技術規格

測量與控制

Type of media	氣體
流量範圍	0...200 g/h (額定流量: 100 g/h)。 0...2.66 l _N /每分鐘 (N ₂) 使用者可設定滿刻度 (FS) 值 (5...200 g/h)
準確性	±0.5% Rd ±5 kg/m ³ (密度)
再現性	±0.05% Rd ± ½ (ZS x 100/實際流量)%。
Turndown ratio	高達 1:50
Settling time (in control, typical)	1 秒
Zero point stability (ZS)	< ±0.1 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	0...70 °C; for ATEX Cat.3, Zone 2 max. 50 °C
溫度敏感性	零點時: < 0.01 g/h/°C; 跨度時: < 0.001% Rd/°C; 自加熱 (零流量時): < 15 °C
Leak integrity, outboard	< 2 x 10 ⁻⁹ mbar l/s He
Max. Kv-value	3.4 x 10 ⁻³
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 2, KCs

機械規格

壓力等級 (PN) - 單位: barg	100
Ingress protection	IP65
Material wetted parts	不銹鋼 316L, Sandvik
外殼材質	不銹鋼 430F
密封材質	FKM, FFKM 或 EPDM
Plunger material	FKM, FFKM 或 EPDM
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, 或 Tri-Clamp 法蘭 (焊接)
重量	1.5 kg

電氣特性

電源供應	15...24 Vdc ±10%
耗電量	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; option: DeviceNet™, PROFIBUS DP, Modbus RTU, FLOW-BUS

電氣介面

致動器輸出	4-pin M8 (female)
電源 (儀表接口)	8-pin DIN (male)
通訊 (儀表接口)	Analog, RS232
PROFIBUS DP	5-pin M12 B (female)
CANopen / DeviceNet	5-pin M12A (male)
Modbus RTU/ASCII/FLOW-BUS	5-pin M12A (male)