

mini CORI-FLOW

XM13

適用於低流量的防爆型科里奧利質量流量計/控制
器



技術規格

測量與控制

Type of media	液體和氣體
流量範圍	液體: 0...2000 g/h (額定流量: 1000 g/h)
	瓦斯: 0...26,6 公升 _n /每分鐘 (N ₂)
	使用者可設定滿刻度 (FS) 值 (50...2000 g/h)
準確性	±0.2% Rd (液體) ±0.5% Rd (氣體) ±5 kg/m3 (密度)
再現性	±0.05% Rd ± ½ (ZS x 100/實際流量)%。
Turndown ratio	高達 1:100
Settling time (in control, typical)	1 秒 (典型值)
Zero point stability (ZS)	< ±0.2 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
溫度敏感性	零點時: < 0.02 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	2.3 x 10 ⁻³ for XM13+C2X-XC or C2X-XB (connection through the Ex-barrier) t.b.d. RC200 valve with Ex d TEIP11 I/P converter
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 1, IECEx Zone 1, TIIS/JP Ex, ATEX Zone 2, IECEx Zone 2

機械規格

壓力等級 (PN) - 單位: barg	138
Ingress protection	IP66
Material wetted parts	不銹鋼 316L
外殼材質	鋁 AL Si7Mg03 和不銹鋼 1.4301 (304) / 1.4404 (316L)
密封材質	僅金屬
感測器內徑	single tube, DN 0.5
Process connections	1/8" 外徑壓縮型 (焊接); 其他可依需求訂製
重量	12.5 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; 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)	Screw terminals
通訊 (儀表接口)	Analog, RS232
PROFIBUS DP	Screw terminals
CANopen / DeviceNet	Screw terminals
Modbus RTU/ASCII/FLOW-BUS	Screw terminals