

mini CORI-FLOW

XM13

低流量用防爆コリオリ式マスフローメータ/コントローラ



技術仕様

測定と制御

流体の種類	液体と気体
流量範囲	液体: 0...2000 g/h (公称流量: 1000g/h) ガス: 0...26.6 l _N /min (N ₂) フルスケール (FS) 値はユーザー設定可能 (50...2000 g/h)
精度	±0.2% Rd (liquids) ±0.5% Rd (gases) ±5 kg/m ³ (密度)
繰り返し性	0.05% Rd ± 1/2 (ZS x 100/実流量)% ± 0.05% Rd ± 1/2 (ZS x 100/実流量)
ターンダウン	1:100 まで
セトリング時間 (制御時、typ.)	1 sec (typ.)
ゼロ点安定性 (ZS)	< ±0.2 g/h
応答時間 (センサー)	≤ 200 msec
運転温度	0...70 °C
流体温度	0...70 °C
温度影響	ゼロ: < 0.02g/h/°C、スパン時: < 0.001% Rd/°C、自己昇温 (ゼロフロー時): < 15 °C
外部リーク、アウトボード	< 2 x 10 ⁻⁹ mbar l/s He
最大Kv値	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
設置姿勢	姿勢不問
ウォームアップ時間	30 min
保管/輸送条件	0...50 °C、最大95% RH (結露しないこと)

認証

マーキング	CE, UKCA, RoHS, WEEE, REACH
防爆保護	ATEX Zone 1, IECEx Zone 1, TIIS/JP Ex, ATEX Zone 2, IECEx Zone 2

メカニカル仕様

定格圧力 (PN) - 単位: barg	138
浸入保護等級	IP66
接ガス/液部材質	ステンレス 316L
ハウジング材質	アルミニウム AL Si7Mg03 およびステンレス鋼 1.4301 (304) / 1.4404 (316L)
シール材	金属のみ (流体経路内)
センサー内径	single tube, DN 0.5
プロセス接続	1/8" OD 食い込みタイプ (溶接); その他はご相談ください
重量	12.5 kg

電気的特性

電源	15...24 Vdc ±10%
消費電力	meter: 2.5 W typical at 24 V controller: 7 W typical at 24 V for fieldbus: add 0.9 W
アナログ出力	0...5 (10) Vdc または 0 (4)...20 mA (ソーシング)
アナログ設定値	0...5 (10) Vdc または 0 (4)...20 mA (シンキング)
デジタル通信	standard: RS232; option: DeviceNet™, PROFIBUS DP, Modbus RTU, FLOW-BUS

電氣的インターフェース

アクチュエータ出力	4-pin M8 (female)
電源 (主コネクタ)	Screw terminals
機能 (主コネクタ)	Analog, RS232
PROFIBUS DP	Screw terminals
CANopen / DeviceNet	Screw terminals
Modbus RTU / ASCII / FLOW-BUS	Screw terminals