

MN-16ST

気体・液体用低流量コリオリ式質量流量コントローラ



技術仕様

測定と制御

流体の種類	液体とガス
流量範囲	0...2000 kg/h
精度	±0.2% Rd (液体) ±0.5% Rd (ガス) ±5 kg/m ³ (密度)
繰り返し性	0.5 x 精度値
ターンダウン	≤1:2000
ゼロ点安定性 (ZS)	200 g/h
応答時間 (センサー)	≤10 msec (τ 63%); ≤40 msec (τ 98%)
運転温度	0...50 °C
流体温度	0...50 °C
外部リーク、アウトボード	< 2 × 10 ⁻⁹ mbar l/s He
設置姿勢	姿勢不問
ウォームアップ時間	30分
保管／輸送条件	0...50 °C, max. 95% RH

認証

マーキング	CE, UKCA, RoHS, WEEE, REACH
-------	-----------------------------

メカニカル仕様

定格圧力 (PN) - 単位: barg	189
浸入保護等級	IP54
接液部表面粗さ	Ra ≤ 1.6 μm
接ガス／液部材質	ステンレス鋼 316L / 1.4404, FFKM
ハウジング材質	ステンレス鋼 316L / 1.4404
センサー内径	2 x DN5.3
プロセス接続	圧縮式またはフェイスシール継手 (溶接)

電気的特性

電源	15...24 Vdc ±10%
消費電力	max. 5W
アナログ出力	オプション: 0...5 (10) Vdc または 0 (4)...20 mA (ソーシング)
アナログ設定値	オプション: 0...5 (10) Vdc または 0 (4)...20 mA (シンキング)
デジタル通信	標準: ProPar RS232; オプション: ProPar RS485, Modbus RTU/ASCII, FLOW-BUS, PROFIBUS DP, PROFINET, POWERLINK, EtherNet/IP, Modbus TCP, EtherCAT, CANopen, DeviceNet

電氣的インターフェース

サービスインターフェース	USB-C, Bluetooth
アクチュエータ出力	4-pin M8 (female)
電源 (主コネクタ)	8-pin M12A (male)
機能 (主コネクタ))	Analog, RS232, RS485
PROFIBUS DP	5-pin M12 B (female)
CANopen / DeviceNet	5-pin M12A (male)
Modbus RTU / ASCII / FLOW-BUS	5-pin M12A (male)
Modbus TCP / EtherNet/IP / EtherCAT® / PROFINET / POWERLINK	2x 4 pin M12D (female)