

MN-16ST

適用於氣體與液體的低流量科氏力質量流量控制器



技術規格

測量與控制

Type of media	liquids and gases
流量範圍	0...2000 公斤／小時
準確性	±0.2% Rd (liquids) ±0.5% Rd (gases) ±5 kg/m3 (density)
再現性	0.5 x accuracy value
Turndown ratio	≤1:2000
Zero point stability (ZS)	200 克／小時
反應時間 (感測器)	≤10 msec (τ 63%); ≤40 msec (τ 98%)
操作溫度	0...50 °C
流體溫度	0...50 °C
Leak integrity, outboard	< 2 × 10 ⁻⁹ 毫巴·升/秒 氬氣
安裝	any position
熱機時間	30 分鐘
儲存/運輸條件	0...50 °C, max. 95% RH

審批

Marking	CE, UKCA, RoHS, WEEE, REACH
---------	-----------------------------

機械規格

壓力等級 (PN) - 單位: barg	189
Ingress protection	IP54
Surface roughness wetted parts	Ra ≤ 1.6 μm
Material wetted parts	Stainless steel 316L / 1.4404, FFKM
外殼材質	Stainless steel 316L / 1.4404
感測器內徑	2 x DN5.3
Process connections	卡套式或端面密封接頭 (焊接式)

電氣特性

電源供應	15...24 Vdc ±10%
耗電量	max. 5W
類比輸出	可選: 0...5 (10) Vdc 或 0 (4)...20 mA (sourcing)
類比設定點	可選: 0...5 (10) Vdc 或 0 (4)...20 mA (sinking)
數位通訊	Standard: ProPar RS232; Options: ProPar RS485, Modbus RTU/ASCII, FLOW-BUS, PROFIBUS DP, PROFINET, POWERLINK, EtherNet/IP, Modbus TCP, EtherCAT, CANopen, DeviceNet

電氣介面

Service interface	USB-C, Bluetooth
致動器輸出	4-pin M8 (female)
電源 (儀表接口)	8-pin M12A (male)
通訊 (儀表接口)	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)