

MN-16ST

Régulateur de débit massique Coriolis pour les faibles débits de gaz et de liquides



Spécifications techniques

Mesure et régulation

Type de fluide	liquides et gaz
Précision	±0,2% Rd (liquides) ±0,5% Rd (gaz) ±5 kg/m³ (masse volumique)
Répétabilité	0,5 × la valeur de précision
Rangeabilité	≤1:2000
Stabilité du zéro (ZS)	200 g/h
Temps de réponse (capteur)	≤10 msec (τ 63%); ≤40 msec (τ 98%)
Température de service	0...50 °C
Température du fluide	0...50 °C
Montage	toute position
Temps de chauffe	30 minutes
Conditions de stockage/transport	0...50 °C, max. 95% RH

Agréments

Marquage	CE, UKCA, RoHS, WEEE, REACH
----------	-----------------------------

Caractéristiques mécaniques

Pression nominale (PN) - en barg	189
Indice de protection	IP54
Rugosité de la surface des pièces en contact avec le fluide	≤ 1.6 µm Ra
Matériau des pièces en contact avec le fluide	acier inoxydable 316L / 1.4404, FFKM
Matériau du boîtier	acier inoxydable 316L / 1.4404
Diamètre intérieur du capteur	2 x DN5.3
Raccordement mécanique	Raccords à compression ou à joint de face (soudés)

Propriétés électriques

Alimentation Electrique	15...24 Vdc ±10%
Consommation d'énergie	max. 5W
Sortie analogique	En option : 0...5 (10) Vcc ou 0 (4)...20 mA (source)
Point de consigne analogique	En option : 0...5 (10) Vcc ou 0 (4)...20 mA (source)
Communication numérique	Standard: ProPar RS232; Options: ProPar RS485, Modbus RTU/ASCII, FLOW-BUS, PROFIBUS DP, PROFINET, POWERLINK, EtherNet/IP, Modbus TCP, EtherCAT, CANopen, DeviceNet

Interfaces électriques

Interface de service	USB-C, Bluetooth
Sortie de l'actionneur	4-pin M8 (female)
Alimentation (connecteur instrument)	8-pin M12A (male)
Fonction (connecteur instrument)	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)