

mini CORI-FLOW

MI140

Régulateur de débit / débitmètre massique Coriolis pour faible débit



Spécifications techniques

Mesure et régulation

Type de fluide	liquides et gaz
Plage de débit	liquide: 0...30 kg/h (débit nominal: 10 kg/h) gaz: 0...400 l _n /min (N ₂) valeur de la pleine échelle (PE) configurable par l'utilisateur (1...30 kg/h)
Précision	±0,2% Rd (liquides) ±0,5% Rd (gaz) ±5 kg/m ³ (densité)
Répétabilité	±0.05% Rd ±ZS
Rangeabilité	jusqu'à 1:1000
Stabilité du zéro (ZS)	< ±6,0 g/h
Temps de réponse (capteur)	≤ 200 msec
Température de service	0...70 °C (MI-series: -20...70 °C)
Température du fluide	-20...70 °C
Sensibilité à la température	≤ 0,02 g/h/°C
Taux de fuite vers l'extérieur	< 2 x 10 ⁻⁹ mbar l/s He
Montage	toute position
Temps de chauffe	30 minutes
Conditions de stockage/transport	0...50 °C, max. 95% HR (sans condensation)

Agréments

Marquage	CE, UKCA, RoHS, WEEE, REACH
Protection Ex	ATEX Zone 22, IECEx Zone 2

Caractéristiques mécaniques

Pression nominale (PN) - en barg	200
Indice de protection	IP66/67
Rugosité de la surface des pièces en contact avec le fluide	<0.8 µm (Ra max)
Matériau des pièces en contact avec le fluide	acier inoxydable 316L / 1.4404
Matériau du boîtier	acier inoxydable 316L / 1.4404 (corps) ; alliage d'aluminium anodisé de haute qualité 3.2515 (boîtier et couvercle) ; FKM (joints)
Matériau d'étanchéité	aucun (dans le passage du fluide)
Diamètre intérieur du capteur	single tube, DN 1.1, Ra ≤ 0.8 µm
Raccordement mécanique	raccords double bagues à compression ou à étanchéité de surface (VCR/VCO), ou brides Tri-Clamp (soudées)
Poids	5 kg

Propriétés électriques

Alimentation Electrique	15...24 Vdc ±10%
Consommation d'énergie	meter: 2.5 W typical at 24 V controller: 7 W typical at 24 V for fieldbus: add 0.9 W
Sortie analogique	0...5 (10) Vdc ou 0 (4)...20 mA (sourcing)
Point de consigne analogique	0...5 (10) Vdc ou 0 (4)...20 mA (sinking)
Communication numérique	standard: RS232; facultatif: DeviceNet™, CANopen®, PROFIBUS DP, Modbus RTU/ASCII, FLOW-BUS, EtherCAT®, PROFINET, Modbus/TCP, EtherNet/IP, POWERLINK

Interfaces électriques

Sortie de l'actionneur	4-pin M8 (female)
Alimentation (connecteur instrument)	Screw terminals
Fonction (connecteur instrument)	Analog, RS232, RS485
PROFIBUS DP	Screw terminals
CANopen / DeviceNet	Screw terminals
Modbus RTU/ASCII/FLOW-BUS	Screw terminals
Modbus TCP / EtherNet/IP / EtherCAT® / PROFINET / POWERLINK	2x RJ45