

mini CORI-FLOW

M15

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...300 kg/h (débit nominal: 100 kg/h) gaz: 0...4000 l/min (N2) la valeur de la pleine échelle (PE) est configurable par l'utilisateur (5...300 kg/h)
Précision	±0,2% Rd (liquides) ±0,5% Rd (gaz) ±5 kg/m3 (densité)
Répétabilité	±0,05% Rd ± 1/2 (ZS x 100/débit réel) %
Rangeabilité	jusqu'à 1:1200
Stabilité du zéro (ZS)	< ±50 g/h
Temps de réponse (capteur)	≤ 200 msec
Température de service	0...70 °C (MI-series: -20...70 °C)
Température du fluide	0...70 °C; for ATEX Cat.3, Zone 2 max. 50 °C
Sensibilité à la température	sur le zéro : < 0,5 g/h/°C ; sur l'étendue de mesure : < 0,001% VM/°C ; auto-chauffe (à débit nul) : < 15 °C
Taux de fuite vers l'extérieur	< 2 x 10 ⁻⁹ mbar l/s He
Valeur Kv max.	6.6 x 10 ⁻² for M15+C0I: Gas flow control valve 2.3 x 10 ⁻³ for M15+C2I: Liquid flow control valve 6.6 x 10 ⁻² for M15+C5I: Gas/Liquid flow control valve 3.0 x 10 ⁻¹ for M15+F-004AI: Gas/Liquid flow control 1.0 for M15+F-004BI: Gas/Liquid flow control
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 2, KCs

Caractéristiques mécaniques

Pression nominale (PN) - en barg	100
Indice de protection	IP65
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 3.1
Raccordement mécanique	raccords double bagues à compression ou à étanchéité de surface (VCR/VCO), ou brides Tri-Clamp (soudées)
Poids	4.7 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™, PROFIBUS DP, Modbus RTU, FLOW-BUS

Interfaces électriques

Sortie de l'actionneur	4-pin M8 (female)
Alimentation (connecteur instrument)	8-pin DIN (male)
Fonction (connecteur instrument)	Analog, RS232
PROFIBUS DP	5-pin M12 B (female)
CANopen / DeviceNet	5-pin M12A (male)
Modbus RTU/ASCII/FLOW-BUS	5-pin M12A (male)