

mini CORI-FLOW

M12V11I

Régulateur de débit massique Coriolis pour faible débit
de gaz



Spécifications techniques

Mesure et régulation

Type de fluide	gaz
Plage de débit	gaz: 0...2,66 l _n /min (N ₂), 0...200 g/h la valeur de la pleine échelle (PE) est configurable par l'utilisateur (5...200 g/h)
Précision	±0.5% Rd ±5 kg/m ³ (densité)
Répétabilité	±0,05% Rd ± 1/2 (ZS x 100/débit réel) %
Rangeabilité	jusqu'à 1:50
Temps de stabilisation (en régulation, standard)	1 sec.
Stabilité de zéro (ZS)	< ±0,1 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 : < 0,01 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.	3,4 x 10 ⁻³
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, Sandvik
Matériau du boîtier	acier inoxydable 430F
Matériau d'étanchéité	FKM, FFKM ou EPDM
Matériau du plongeur	FKM, FFKM ou EPDM
Diamètre intérieur du capteur	single tube, DN 0.25
Raccordement mécanique	raccords double bagues à compression ou à étanchéité de surface (VCR/VCO), ou brides Tri-Clamp (soudées)
Poids	1.5 kg

Propriétés électriques

Alimentation Electrique	15...24 Vdc ±10%
Consommation d'énergie	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)