



Spécifications techniques

Mesure et régulation

Type de fluide	liquides et gaz
Plage de débit	liquide: 0...200 g/h (débit nominal: 100 g/h) gaz: 0...2,66 l/min (N2) la valeur de la pleine échelle (PE) est configurable par l'utilisateur (5...200 g/h)
Précision	±0,2% Rd (liquides) ±0,5% Rd (gaz) ±5 kg/m3 (densité)
Répétabilité	±0,05% Rd ± ½ (ZS x 100/débit réel) %
Rangeabilité	jusqu'à 1:4000
Stabilité du zéro (ZS)	< ±10 mg/h
Temps de réponse (capteur)	≤200 msec
Température de service	0...70 °C (MI-series: -20...70 °C)
Température du fluide	0...70 °C
Sensibilité à la température	sur le zéro : < 3 mg/h/°C ; sur l'étendue de mesure : < 0,005% VM/°C ; auto-chauffe (à débit nul) : < 10 °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

Caractéristiques mécaniques

Pression nominale (PN) - en barg	200
Indice de protection	IP40
Matériau des pièces en contact avec le fluide	acier inoxydable 316L
Matériau du boîtier	acier galvanisé et peint par poudrage (1.0330)
Matériau d'étanchéité	métal uniquement (dans le passage du fluide)
Diamètre intérieur du capteur	single tube, DN 0.25
Raccordement mécanique	raccords double bague à compression ou à étanchéité de surface (VCR/VCO)
Poids	0.8 kg

Propriétés électriques

Alimentation Electrique	15...24 Vdc ±10%
Consommation d'énergie	2.5 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
Sortie fréquence/impulsion	max 50 kHz

Interfaces électriques

Sortie de l'actionneur	4-pin M8 (female)
Alimentation (connecteur instrument)	9-pin D-sub (male)
Fonction (connecteur instrument)	Analog, RS232, RS485
PROFIBUS DP	9-pin D-sub (female)
CANopen / DeviceNet	5-pin M12A (male)
Modbus RTU/ASCII/FLOW-BUS	RJ45
Modbus TCP / EtherNet/IP / EtherCAT®/ PROFINET / POWERLINK	2x RJ45