



Spécifications techniques

Mesure et régulation

Type de fluide	liquides avec une vitesse du son de 1000...2000 m/s
Plage de débit	liquide: 0...200 ml/min (débit nominal: 75 ml/min ou 4,5 l/h) la valeur de la pleine échelle (PE) est configurable par l'utilisateur (20...200 ml/min)
Précision	±0.8% Rd
Répétabilité	±0.1% Rd ±ZS
Rangeabilité	jusqu'à 1:500
Temps de stabilisation (en régulation, standard)	1 sec. (typique)
Stabilité du zéro (ZS)	< ±0,06 ml/min (MkII)
Temps de réponse (capteur)	< 50 msec (meter, T98%)
Température de service	0...60 °C
Température du fluide	-10...60 °C
Sensibilité à la température	< 0,1% VM/°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, RoHS, WEEE, REACH
----------	-----------------------

Caractéristiques mécaniques

Pression nominale (PN)	100
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	aluminium EN AW-6082-T6 / 3.2315
Matériau d'étanchéité	métal et PEEK (dans le passage du fluide)
Diamètre intérieur du capteur	straight tube, 0.6 mm
Raccordement mécanique	3 mm, 6 mm, 1/8", 1/4" double bagues à compression, 1/4" à étanchéité de surface mâle, Tri-Clamp (soudé) 1/4" ou 1/2"
Poids	1.1 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. Options : 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)	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)