

L13I-C2I

Régulateur de débit massique thermique numérique pour les liquides, version industrielle



Spécifications techniques

Mesure et régulation

Type de fluide	liquides ressemblant à de l'eau
Plage de débit	min. 0,25...5 g/h max. 5...100 g/h (liquide, débit basé sur H ₂ O)
Précision	±1% FS (based on sensor max)
Répétabilité	< 0,2% FS (H ₂ O typique)
Rangeabilité	jusqu'à 1:20
Temps de stabilisation (en régulation, standard)	< 2 sec.
Stabilité de la régulation	±0,1% FS/°C
Temps de réponse (capteur)	≤ 2 sec.
Température de service	5...50 °C
Température du fluide	5...50 °C
Sensibilité à la température	± 0,1% PE/°C
Taux de fuite vers l'extérieur	< 2 x 10 ⁻⁹ mbar l/s He
Valeur Kv max.	2,37x10 ⁻³
Montage	dans n'importe quelle position
Temps de chauffe	30 minutes
Conditions de stockage/transport	0...50 °C, max. 95% HR (sans condensation)

Agréments

Caractéristiques mécaniques

Pression nominale (PN)	100
Indice de protection	IP65
Matériau des pièces en contact avec le fluide	acier inoxydable 316L, Sandvik
Matériau d'étanchéité	FFKM/Kalrez®
Diamètre intérieur du capteur	0.2 mm (10S); 0.8 mm (30S)
Raccordement mécanique	raccords double bagues à compression ou à étanchéité de surface mâle
Connexion de purge	1/8" OD double bagues à compression ou 1/8" VCR
ΔP max.	10 bar(d)
Poids	1.1 kg

Propriétés électriques

Alimentation Electrique	15...24 Vdc ±10%
Consommation d'énergie	3.5 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. Options : DeviceNet™, CANopen®, PROFIBUS DP, Modbus RTU/ASCII, FLOW-BUS, EtherCAT®, PROFINET, Modbus/TCP, EtherNet/IP, POWERLINK

Interfaces électriques

Alimentation (connecteur instrument)	8-pin DIN (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)