

MASS-STREAM

D-6481/003BI

Régulateur de débit massique thermique à passage direct pour gaz, protection IP65



Spécifications techniques

Mesure et régulation

Type de fluide	presque tous les gaz et mélanges de gaz, compatibles avec les matériaux choisis
Plage de débit	min. 10...500 I _N /min max. 100...5000 I _N /min
Précision	±1.0% Rd plus ±0.5% FS (FS se rapporte au FS maximal de l'instrument)
Répétabilité	< ±0.2% FS
Rangeabilité	jusqu'à 1:50
Capacité multi-fluides	jusqu'à 8 courbes d'étalonnage
Temps de stabilisation (en régulation, standard)	< 5 sec.
Stabilité de la régulation	< 0,2% FS typique
Temps de réponse (capteur)	approx. 0.9 seconds
Température de service	0...+50°C
Sensibilité à la température	±0,1 % VM/°C (air)
Taux de fuite vers l'extérieur	< 2 x 10 ⁻⁸ mbar l/s He < 2 x 10 ⁻⁶ mbar l/s He (D-6471/DR3)
Sensibilité à la pression	< ±0,3 % VM / bar typique (air)
Valeur Kv max.	6.8
Montage	erreur max. 0.2% pour une déviation de 90° de sa position de montage (horizontale ou verticale) typique à 1 bar, N2
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)	20
Indice de protection	IP65
Matériau des pièces en contact avec le fluide	Acier inoxydable SS 316
Matériau d'étanchéité	standard : FKM/Viton® ; options : EPDM, FFKM/Kalrez®, composés approuvés FDA et USP Class VI
Raccordement mécanique	G1" (orifice fileté ISO1179-1) / raccords double bagues à compressions
ΔP min.	1,4 bar(d)
ΔP max.	20 bar(d)
Poids	9.3 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 for display: add + 0.5 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 : CANopen®, DeviceNet™, EtherCAT®, PROFIBUS DP, PROFINET, Modbus (RTU, ASCII ou TCP/IP), EtherNet/IP, POWERLINK ou FLOW-BUS

Interfaces électriques

Alimentation (connecteur instrument)	8-pin DIN (male)
Fonction (connecteur instrument)	Analog, RS232, RS485
PROFIBUS DP	8-pin M12B (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)