

MASS-STREAM

D-6471/DR3

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. 6...300 l _N /min max. 60...3000 l _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)	environ 2 secondes.
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.	3.0
Fuite de la vanne en position fermée	< 1% FS @ 30 mbar(d)
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)	5
Indice de protection	IP65
Matériau du boîtier	aluminium EN AW-6082-T6
Matériau d'étanchéité	FKM / Viton® ; Membrane : FKM renforcé de fibres (PET)
Raccordement mécanique	1" BSPP (G1" ; orifices filetés selon ISO 1179-1)
ΔP min.	≥30 mbar(d)
ΔP max.	2 bar(d)
Poids	2 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	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)