



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. 0,14...7 l/n/min max. 1...50 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)	< 2 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.	6.6 x 10 ⁻²
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

Caractéristiques mécaniques

Pression nominale (PN)	20
Indice de protection	IP65
Matériau des pièces en contact avec le fluide	Aluminium EN AW-6082-T6 ou acier inoxydable SS316, joints en élastomère
Matériau d'étanchéité	standard : FKM/Viton® options : EPDM, FFKM/Kalrez®, composés approuvés FDA et USP Class VI
Matériau du plongeur	standard : FFKM avec film PI (polyimide) ; options : EPDM avec film PI, EPDM approuvé FDA et USP classe VI
Raccordement mécanique	Taraudage femelle 1/4" BSPP (ISO1179-1) ; raccords à compression ou à étanchéité de surface (VCR/VCO)
Poids	Aluminum: 1.1 kg; Stainless steel: 1.6 kg

Propriétés électriques

Alimentation Electrique	+15...24 Vdc $\pm$ 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)