



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. 0,4...20 I _n /min max. 4...200 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)	< 2 sec.
Stabilité de la régulation	< 0,2% FS typique
Temps de réponse (capteur)	approx. 0.9 seconds
Température de service	max temp. +10...+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.	0.035 ... 0.35
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	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
Raccordement mécanique	G1/2" (orifice fileté ISO1179-1) / raccords double bagues à compression ou à étanchéité de surface (VCR/VCO)
ΔP max.	5 bar(d)
Poids	Aluminum: 1.7 kg; Stainless steel: 2.2 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)