

IQ+FLOW

IQPD-700C

Régulateur de pression amont microfluidique, montage en surface



Spécifications techniques

Mesure et régulation

Type de fluide	Capteur de copeaux : gaz secs, propres, inflammables et non corrosifs. Capteur isolé du support : gaz compatible avec SS316L et Viton
Précision	$< \pm 0.5\% \text{ FS}$
Répétabilité	$< \pm 0.1\% \text{ FS}$
Temps de réponse (capteur)	$\approx 5 \text{ msec}$
Température de service	$5...+50^\circ\text{C}$
Sensibilité à la température	étendue de mesure : $< 0,1\% \text{ VM}/^\circ\text{C}$; zéro : $< 0,05\% \text{ PE}/^\circ\text{C}$
Taux de fuite vers l'extérieur	$1 \times 10^{-6} \text{ mbar-l/sec He}$
Capteur de pression	pression min. 0,01 ... 0,5 bar, pression max. 0,2 ... 10 bar
Valeur Kv max.	2.37×10^{-3}

Agréments

Marquage	CE, RoHS, WEEE, REACH
----------	-----------------------

Caractéristiques mécaniques

Pression nominale (PN)	10
Indice de protection	IP40
Matériau des pièces en contact avec le fluide	corps : aluminium ou acier inoxydable SS316L ; capteur de copeaux (débit ou pression) : Si, SiOx, époxy, aluminium ; capteur isolé du fluide (pression) : SS316L
Matériau d'étanchéité	Joints et plongeur en FKM/Viton® (par défaut) ; joints en FKM/Viton® et plongeur en FFKM/Kalrez® (en option)
Raccordement mécanique	construction montage en surface
Poids	120 g (Aluminum) / 180 g (SS316L)

Propriétés électriques

Alimentation Electrique	+15...+24 Vdc, 50 mA for meter; add 50 mA for control valve
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	RS232/RS485 (Modbus RTU/ASCII ou FLOW-BUS)

Interfaces électriques

Alimentation (connecteur instrument)	RJ45
Fonction (connecteur instrument)	RS232, RS485, Analog
Modbus RTU/ASCII/FLOW-BUS	RJ45