

IQ+FLOW

IQP-600C

Mikrofluidischer Nachdruckregler



Technische Daten

Messung und Regelung

Art der Medien	Chipsensor: trockene, saubere, nicht brennbare und nicht korrosive Gase. Medienisolierter Sensor: Gase, die mit SS316L und Viton kompatibel sind
Genauigkeit	$< \pm 0.5\% \text{ FS}$
Reproduzierbarkeit	$< \pm 0.1\% \text{ FS}$
Reaktionszeit (Sensor)	195% 5 msec
Betriebstemperatur	5...50°C
Temperatur-Empfindlichkeit	Spanne: $< 0,1\% \text{ Rd}/^\circ\text{C}$; Nullpunkt: $< 0,05\% \text{ FS}/^\circ\text{C}$
Leckagedichtheit, nach außen	$1 \times 10^{-6} \text{ mbar-l/s He}$
Druckbereichsensor	min. Druck 0,01 ... 0,5 bar, max. Druck 0,2 ... 10 bar
Max. Kv-Wert	$2,37 \times 10^{-3}$

Genehmigungen

Markierung	CE, RoHS, WEEE, REACH
------------	-----------------------

Mechanische Eigenschaften

Druckstufe (PN)	10
Schutz gegen Eindringen	IP40
Material- Medienberührte Teile	Gehäuse: Aluminium oder Edelstahl SS316L; Chip-Sensor (Durchfluss oder Druck): Si, SiO _x , Epoxid, Aluminium; mediengetrennter Sensor (Druck): SS316L
Dichtungsmaterial	FKM/Viton®-Dichtungen und Stößel (Standard); FKM/Viton®-Dichtungen und FFKM/Kalrez®-Plunger (Option)
Prozessanschlüsse	optional: Innengewindemutter 10-32 UNF mit 1/16"-Hülse (SS316 oder Peek), 1/16" oder 1/8" OD Klemmringverschraubungen
Gewicht	120 g (Aluminum) / 180 g (SS316L)

Elektrische Eigenschaften

Versorgungsspannung	+15...+24 Vdc, 50 mA for meter; add 50 mA for control valve
Analoger Ausgang	0...5 (10) Vdc oder 0 (4)...20 mA (sourcing)
Analoger Sollwert	0...5 (10) Vdc oder 0 (4)...20 mA (sinking)
Digitale Kommunikation	RS232/RS485 (Modbus RTU/ASCII oder FLOW-BUS)

Elektrische Schnittstellen

Stromversorgung (Instrumentenstecker)	RJ45
Funktion (Hauptanschluss)	RS232, RS485, Analog
Modbus RTU/ASCII/FLOW-BUS	RJ45