

IQ+FLOW

IQPD-700C

Mikrofluidischer Vordruckregler, Downported



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	$\pm 0.5\%$ FS
Reproduzierbarkeit	$\pm 0.1\%$ FS
Reaktionszeit (Sensor)	195% 5 msec
Betriebstemperatur	5...50°C
Temperatur-Empfindlichkeit	Spanne: $< 0,1\%$ Rd/°C; Nullpunkt: $< 0,05\%$ FS/°C
Leckagedichtheit, nach außen	1×10^{-6} mbar-l/s He
Druckbereichssensor	min. Druck 0,01 ... 0,5 bar, max. Druck 0,2 ... 10 bar
Max. Kv-Wert	2.37×10^{-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 ₂ , Epoxid, Aluminium; mediengetrennter Sensor (Druck): SS316L
Dichtungsmaterial	FKM/Viton®-Dichtungen und Stößel (Standard); FKM/Viton®-Dichtungen und FFKM/Kalrez®-Plunger (Option)
Prozessanschlüsse	Anschlüsse downported
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