

IQ+FLOW

IQP-500C

Microfluidische Druk Meter



Technische specificaties

Meting en regeling

Type medium	Chipsensor: droge, schone, niet-brandbare en niet-corrosieve gassen. Media geïsoleerde sensor: gassen compatibel met SS316L en Viton
Nauwkeurigheid	$< \pm 0.5\% \text{ FS}$
Herhaalbaarheid	$< \pm 0.1\% \text{ FS}$
Turndown ratio	1:50 (2...100%)
Reactietijd (sensor)	$\approx 95\% \text{ 5 msec}$
Bedrijfstemperatuur	5...50°C
Temperatuurgevoeligheid	bereik: $< 0,1\% \text{ Rd}/^\circ\text{C}$; nul: $< 0,05\% \text{ FS}/^\circ\text{C}$
Lek-integriteit, outboard	$1 \times 10^{-6} \text{ mbar-l/sec He}$
Drukbereik sensor	min. druk 0,01...0,5 bar, max. druk 0,2...10 bar

Goedkeuringen

Markering	CE, RoHS, WEEE, REACH
-----------	-----------------------

Mechanische specificaties

Drukklasse (PN)	10
Ingress protection	IP40
Materiaal wetted parts	behuizing: aluminium of roestvast staal SS316L; spaansensor (flow of druk): Si, SiO ₂ , epoxy, aluminium; media-geïsoleerde sensor (druk): SS316L
Afdichtingsmateriaal	standaard: FKM/Viton®; andere op aanvraag
Proceskoppelingen	optioneel: 10-32 UNF binnendraad met 1/16" ferrule (SS316 of Peek); 1/16" of 1/8" OD knelkoppelingen
Gewicht	100 g (Aluminum) / 160 g (SS316L)

Elektrische eigenschappen

Power supply	+15...+24 Vdc, 50 mA for meter; add 50 mA for control valve
Analoge output	0...5 (10) Vdc of 0 (4)...20 mA (sourcing)
Analoog setpoint	0...5 (10) Vdc of 0 (4)...20 mA (sinking)
Digitale communicatie	RS232/RS485 (Modbus RTU/ASCII of FLOW-BUS)

Elektrische interfaces

Voeding (instrumentconnector)	RJ45
Functie (instrumentconnector)	RS232, RS485, Analog
Modbus RTU / ASCII / FLOW-BUS	RJ45