

IQ+FLOW

IQPD-700C

Microfluidische Nadruk Regelaar, Downported



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	$< \pm 0.5\%$ FS
Herhaalbaarheid	$< \pm 0.1\%$ FS
Reactietijd (sensor)	195% 5 msec
Bedrijfstemperatuur	5...50°C
Temperatuurgevoeligheid	bereik: $< 0,1\%$ Rd/°C; nul: $< 0,05\%$ FS/°C
Lek-integriteit, outboard	1×10^{-6} mbar-l/sec He
Druk bereik sensor	min. druk 0,01...0,5 bar, max. druk 0,2...10 bar
Max. Kv-waarde	2.37×10^{-3}

Goedkeuringen

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

Mechanische specificaties

Drukklass (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	FKM/Viton® afdichtingen en plunjer (standaard); FKM/Viton® afdichtingen en FFKM/Kalrez® plunjer (optioneel)
Proceskoppelingen	downported constructie
Gewicht	120 g (Aluminum) / 180 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