

IQ+FLOW

IQPD-500C

Mikrofluidisches Druckmessgerät, 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	< ±0.5% FS
Reproduzierbarkeit	< ±0.1% FS
Reaktionszeit (Sensor)	τ95% 5 msec
Betriebstemperatur	5...50°C
Temperatur-Empfindlichkeit	Spanne: < 0,1% Rd/°C; Nullpunkt: < 0,05% FS/°C
Leckagedichtheit, nach außen	1 x 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 x 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	standard: FKM/Viton®; andere auf Anfrage
Prozessanschlüsse	Anschlüsse downported
Gewicht	100 g (Aluminum) / 160 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