

mini CORI-FLOW

M12V14I

Coriolis-Massedurchflussregler für niedrigen Durchfluss



Technische Daten

Messung und Regelung

Art der Medien	Flüssigkeiten
Durchflussbereich	Flüssigkeit: 0...200 g/h (Nenndurchfluss: 100 g/h) Endwert (Full Scale, FS) ist vom Benutzer konfigurierbar (5...200 g/h)
Genauigkeit	$\pm 0.2\%$ Rd ± 5 kg/m ³ (Dichte)
Reproduzierbarkeit	$\pm 0,05\%$ Rd $\pm \frac{1}{2}$ (ZS x 100/Durchfluss)%
Turndown ratio	bis zu 1:50
Einschwingzeit (in Regelung, typisch)	1 s
Nullpunktstabilität (ZS)	$< \pm 0,1$ g/h
Reaktionszeit (Sensor)	≤ 200 msec
Betriebstemperatur	0...70 °C (MI-series: -20...70 °C)
Flüssigkeitstemperatur	0...70 °C; for ATEX Cat.3, Zone 2 max. 50 °C
Temperatur-Empfindlichkeit	Nullpunkt: $< 0,01$ g/h/°C; Spanne: $< 0,001\%$ Rd/°C; Eigenerwärmung (ohne Durchfluss): < 15 °C
Leckagedichtheit, nach außen	$< 2 \times 10^{-9}$ mbar-l/s He
Max. Kv-Wert	$2,4 \times 10^{-3}$
Montage	jede Position
Aufwärmdauer	30 Minuten
Lagerung/Transportbedingungen	0...50 °C, max. 95% RH (nicht kondensierend)

Genehmigungen

Markierung	CE, UKCA, RoHS, WEEE, REACH
Ex-Schutz	ATEX Zone 2, KCs

Mechanische Eigenschaften

Druckstufe (PN) - in barg	100
Schutz gegen Eindringen	IP65
Material- Medienberührte Teile	rostfreier Stahl 316L, Sandvik
Gehäusematerial	rostfreier Stahl 430F
Dichtungsmaterial	FKM, FFKM oder EPDM
Kolbenmaterial	FKM, FFKM oder EPDM
Innendurchmesser des Sensors	single tube, DN 0.25
Prozessanschlüsse	Klemmring-, Vakuumverschraubungen (VCR/VCO) oder Tri-Clamp-Flansche (geschweißt)
Verbindung löschen	1/8" OD Klemmring oder 1/8" VCR
Gewicht	1.5 kg

Elektrische Eigenschaften

Versorgungsspannung	15...24 Vdc $\pm 10\%$
Stromverbrauch	7 W typical at 24 V for fieldbus: add 0.9 W
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	Standard: RS232; Option: DeviceNet™, PROFIBUS DP, Modbus RTU, FLOW-BUS

Elektrische Schnittstellen

Aktuatorausgang	4-pin M8 (female)
Stromversorgung (Instrumentenstecker)	8-pin DIN (male)
Funktion (Hauptanschluss)	Analog, RS232
PROFIBUS DP	5-pin M12 B (female)
CANopen / DeviceNet	5-pin M12A (male)
Modbus RTU/ASCII/FLOW-BUS	5-pin M12A (male)