

mini CORI-FLOW

XM14

Ex-geschützter Coriolis-Massedurchflussmesser/-regler
für kleine Durchflussmengen

Technische Daten

Messung und Regelung

Art der Medien	Flüssigkeiten und Gase
Durchflussbereich	Flüssigkeit: 0...30 kg/h (Nenndurchflussmenge: 10 kg/h) Gas: 0...400 l _N /min (N ₂) Der Endwert (Full Scale, FS) ist vom Benutzer konfigurierbar (1...30 kg/h)
Genauigkeit	±0,2% Rd (Flüssigkeiten) ±0,5% Rd (Gase) ±5 kg/m3 (Dichte)
Reproduzierbarkeit	±0,05% Rd ± ½ (ZS x 100/Durchfluss)%
Turndown ratio	bis zu 1 : 100
Einschwingzeit (in Regelung, typisch)	1 s (typisch)
Nullpunktstabilität (ZS)	< ±6,0 g/h
Reaktionszeit (Sensor)	≤ 200 msec
Betriebstemperatur	0...70 °C (MI-series: -20...70 °C)
Flüssigkeitstemperatur	0...70 °C
Temperatur-Empfindlichkeit	Nullpunkt: < 0,5 g/h/°C; Spanne: < 0,001% Rd/°C; Eigenerwärmung (ohne Durchfluss): < 15 °C
Leckagedichtheit, nach außen	< 2 x 10 ⁻⁹ mbar-l/s He
Max. Kv-Wert	2,3 x 10 ⁻³ for XM14+C2X-XC or C2X-XB (connection through the Ex-barrier) t.b.d. RC200 valve with Ex d TEIP11 I/P converter
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 1, IECEx Zone 1, TIIS/JP Ex, ATEX Zone 2, IECEx Zone 2

Mechanische Eigenschaften

Druckstufe (PN) - in barg	107
Schutz gegen Eindringen	IP66
Material- Medienberührte Teile	rostfreier Stahl 316L
Gehäusematerial	Aluminium AL Si7Mg03 und Edelstahl 1.4301 (304) / 1.4404 (316L)
Dichtungsmaterial	nur Metall (im Flüssigkeitsweg)
Innendurchmesser des Sensors	single tube, DN 1.3
Prozessanschlüsse	1/8" OD Klemmring (geschweißt); andere auf Anfrage
Gewicht	12.5 kg

Elektrische Eigenschaften

Versorgungsspannung	15...24 Vdc ±10%
Stromverbrauch	meter: 2.5 W typical at 24 V controller: 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)	Screw terminals
Funktion (Hauptanschluss)	Analog, RS232
PROFIBUS DP	Screw terminals
CANopen / DeviceNet	Screw terminals
Modbus RTU/ASCII/FLOW-BUS	Screw terminals