

mini CORI-FLOW

ML120V21

(Ultra) Low Flow Coriolis Massa Flow Regelaar



Technische specificaties

Meting en regeling

Type medium	vloeistoffen en gasen
Flowbereik	vloeistof: 0...200 g/h (nominale flow: 100 g/h) gas: 0...2,66 l/min (N2) volle schaal (FS) waarde is door gebruiker instelbaar (5...200 g/h)
Nauwkeurigheid	±0,2% Rd (vloeistoffen) ±0,5% Rd (gasen) ±5 kg/m3 (dichtheid)
Herhaalbaarheid	±0.05 % Rd ± 1/2 (ZS x 100/actuele flow)%
Turndown ratio	tot 1:100
Settling-tijd (in controle)	80 ms
Nulpuntstabiliteit (ZS)	< ±10 mg/u
Reactietijd (sensor)	≤ 200 msec
Bedrijfstemperatuur	0...70 °C
Medium temperatuur	0...70 °C
Temperatuurgevoeligheid	op nul: < 3 mg/h/°C; op bereik: < 0,005% Rd/°C; zelfverwarming (bij nul flow): < 10 °C
Lek-integriteit, outboard	< 2 x 10 ⁻⁹ mbar l/s He
Montage	elke oriëntatie
Opwarmtijd	30 minuten
Opslag- en transportomstandigheden	0...50 °C, max. 95 % RH (niet-condenserend)

Goedkeuringen

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

Mechanische specificaties

Drukklasse (PN) - in barg	5
Ingress protection	IP40
Materiaal wetted parts	roestvrij staal 316L, FFKM
Behuizing materiaal	gegalvaniseerd en gepoedercoat staal (1.0330)
Afdichtingsmateriaal	FFKM/Kalrez®
Binnendiameter sensor	single tube, DN 0.25
Proceskoppelingen	knelkoppeling of face seal (VCR/VCO) koppelingen
Gewicht	0.9 kg

Elektrische eigenschappen

Power supply	15...24 Vdc ±10%
Energieverbruik	7 W typical at 24 V for fieldbus: add 0.9 W
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	standaard: RS232; optie: DeviceNet™, CANopen®, PROFIBUS DP, Modbus RTU/ASCII, FLOW-BUS, EtherCAT®, PROFINET, Modbus/TCP, EtherNet/IP, POWERLINK
Frequentie/Pulse output	max 50 kHz

Elektrische interfaces

Actuator output	4-pin M8 (female)
Voeding (instrumentconnector)	9-pin D-sub (male)
Functie (instrumentconnector)	Analog, RS232, RS485
PROFIBUS DP	9-pin D-sub (female)
CANopen / DeviceNet	5-pin M12A (male)
Modbus RTU / ASCII / FLOW-BUS	RJ45
Modbus TCP / EtherNet/IP / EtherCAT® / PROFINET / POWERLINK	2x RJ45