

mini CORI-FLOW

MI130

Low Flow Coriolis Massa Flow Meter/Regelaar



Technische specificaties

Meting en regeling

Type medium	vloeistoffen en gassen
Flowbereik	vloeistof: 0...2000 g/h (nominale flow: 1000 g/h) gas: 0...26,6 l _N /min (N ₂) volle schaal (FS) door gebruiker instelbaar (50...2000 g/h)
Nauwkeurigheid	±0,2% Rd (vloeistoffen) ±0,5% Rd (gassen) ±5 kg/m ³ (dichtheid)
Herhaalbaarheid	±0.05% Rd ±ZS
Turndown ratio	tot 1:2000
Nulpuntstabiliteit (ZS)	< ±0,2 g/h
Reactietijd (sensor)	≤ 200 msec
Bedrijfstemperatuur	0...70 °C
Medium temperatuur	-20...70 °C
Temperatuurgevoeligheid	≤ 0,02 g/h/°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
Ex-bescherming	ATEX Zone 22, IECEx Zone 2

Mechanische specificaties

Drukklasse (PN) - in barg	200
Ingress protection	IP66/67
Materiaal wetted parts	roestvrij staal 316L / 1.4404
Behuizing materiaal	roestvrij staal 316L / 1.4404 (behuizing); hoogwaardige geanodiseerde aluminiumlegering 3.2515 (behuizing en deksel); FKM (afdichtingen)
Afdichtingsmateriaal	geen (in vloeistof pad)
Binnendiameter sensor	single tube, DN 0.5, Ra ≤ 0.8 µm (typical)
Proceskoppelingen	knelkoppelingen of face seal (VCR/VCO) of Tri- Clamp flenzen (gelast)
Gewicht	5 kg

Elektrische eigenschappen

Power supply	15...24 Vdc ±10%
Energieverbruik	meter: 2.5 W typical at 24 V controller: 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

Elektrische interfaces

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