

MN-16ST

Coriolis-Massendurchflussregler für Gase und Flüssigkeiten mit geringem Durchfluss



Technische Daten

Messung und Regelung

Art der Medien	Flüssigkeiten und Gase
Durchflussbereich	0...2000 kg/h
Genauigkeit	±0,2% Rd (Flüssigkeiten) ±0,5% Rd (Gase) ±5 kg/m ³ (Dichte)
Reproduzierbarkeit	0.5 x Genauigkeit
Turndown ratio	≤1:2000
Nullpunktstabilität (ZS)	200 g/h
Reaktionszeit (Sensor)	≤10 msec (τ 63%); ≤40 msec (τ 98%)
Betriebstemperatur	0...50 °C
Flüssigkeitstemperatur	0...50 °C
Leckagedichtheit, nach außen	< 2 × 10 ⁻⁹ mbar l/s He
Montage	beliebige Orientierung
Aufwärmdauer	30 Minuten
Lagerung/Transportbedingungen	0...50 °C, max. 95% RH

Genehmigungen

Markierung	CE, UKCA, RoHS, WEEE, REACH
------------	-----------------------------

Mechanische Eigenschaften

Druckstufe (PN) - in barg	189
Schutz gegen Eindringen	IP54
Oberflächenrauigkeit medienberührter Teile	Ra ≤ 1.6 µm
Material- Medienberührte Teile	Edelstahl 316L / 1.4404, FFKM
Gehäusematerial	Edelstahl 316L / 1.4404
Innendurchmesser des Sensors	2 x DN5.3
Prozessanschlüsse	Klemmring- oder Stirndichtungsverschraubungen (geschweißt)

Elektrische Eigenschaften

Versorgungsspannung	15...24 Vdc ±10%
Stromverbrauch	max. 5W
Analoger Ausgang	Optional: 0...5 (10) Vdc oder 0 (4)...20 mA (sourcing)
Analoger Sollwert	Optional: 0...5 (10) Vdc oder 0 (4)...20 mA (sinking)
Digitale Kommunikation	Standard: ProPar RS232; Optional: ProPar RS485, Modbus RTU/ASCII, FLOW-BUS, PROFIBUS DP, PROFINET, POWERLINK, EtherNet/IP, Modbus TCP, EtherCAT, CANopen, DeviceNet

Elektrische Schnittstellen

Service-Schnittstelle	USB-C, Bluetooth
Aktuatorausgang	4-pin M8 (female)
Stromversorgung (Instrumentenstecker)	8-pin M12A (male)
Funktion (Hauptanschluss)	Analog, RS232, RS485
PROFIBUS DP	5-pin M12 B (female)
CANopen / DeviceNet	5-pin M12A (male)
Modbus RTU/ASCII/FLOW-BUS	5-pin M12A (male)
Modbus TCP / EtherNet/IP / EtherCAT® / PROFINET / POWERLINK	2x 4 pin M12D (female)