



Technische Daten

Messung und Regelung

Art der Medien	Flüssigkeiten wasserähnlich
Durchflussbereich	min. 2...100 g/h max. 20...1000 g/h (Flüssigkeit, Durchflussrate basierend auf H ₂ O)
Genauigkeit	±1% FS (based on sensor max)
Reproduzierbarkeit	< 0,2% FS (typisch H ₂ O)
Turndown ratio	bis zu 1:50
Einschwingzeit (in Regelung, typisch)	< 2 s
Regelstabilität	±0,1% FS/°C
Reaktionszeit (Sensor)	≤ 2 sec.
Betriebstemperatur	5...50 °C
Flüssigkeitstemperatur	5...50 °C
Temperatur-Empfindlichkeit	±0,1% FS/°C
Leckagedichtheit, nach außen	< 2 × 10 ⁻⁹ mbar-l/s He
Max. Kv-Wert	2,37x10 ⁻³
Montage	in jeder Lage
Aufwärmdauer	30 Minuten
Lagerung/Transportbedingungen	0...50 °C, max. 95% RH (nicht kondensierend)

Genehmigungen

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

Mechanische Eigenschaften

Druckstufe (PN)	100
Schutz gegen Eindringen	IP65
Material- Medienberührte Teile	rostfreier Stahl 316L, Sandvik
Gehäusematerial	Edelstahl 1.4308
Dichtungsmaterial	FFKM/Kalrez®
Innendurchmesser des Sensors	0.8 mm (30S); 1.2 mm (70S)
Prozessanschlüsse	Klemmring- oder Vakuumverschraubungen (VCR/VCO)
Verbindung löschen	1/8" OD Klemmring oder 1/8" VCR
Max. ΔP	10 bar(d)
Gewicht	1.1 kg

Elektrische Eigenschaften

Versorgungsspannung	15...24 Vdc ±10%
Stromverbrauch	3.5 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 Optional: DeviceNet™, CANopen®, PROFIBUS DP, Modbus RTU/ASCII, FLOW-BUS, EtherCAT®, PROFINET, Modbus/TCP, EtherNet/IP, POWERLINK

Elektrische Schnittstellen

Stromversorgung (Instrumentenstecker)	8-pin DIN (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)