



Technische specificaties

Meting en regeling

Type medium	vloeistoffen en gasen
Flowbereik	vloeistof: 0...300 kg/h (nominale flow: 100 kg/h) gas: 0...4000 l/min (N2) volle schaal (FS) waarde is door gebruiker te configureren (5...300 kg/h)
Nauwkeurigheid	±0,2% Rd (vloeistoffen) ±0,5% Rd (gasen) ±5 kg/m3 (dichtheid)
Herhaalbaarheid	±0.05 % Rd ± ½ (ZS x 100/actuele flow)%
Turndown ratio	tot 1:1200
Nulpuntstabiliteit (ZS)	< ±50 g/h
Reactietijd (sensor)	≤ 200 msec
Bedrijfstemperatuur	0...70 °C
Medium temperatuur	0...70 °C; for ATEX Cat.3, Zone 2 max. 50 °C
Temperatuurgevoeligheid	op nul: < 5 g/h/°C; op bereik: < 0,001% Rd/°C; zelfverwarming (bij nul flow): < 15 °C
Lek-integriteit, outboard	< 2 x 10 ⁻⁹ mbar l/s He
Max. Kv-waarde	6.6 x 10 ⁻² for M15+C0I: Gas flow control valve 2.3 x 10 ⁻³ for M15+C2I: Liquid flow control valve 6.6 x 10 ⁻² for M15+C5I: Gas/Liquid flow control valve 3.0 x 10 ⁻¹ for M15+F-004AI: Gas/Liquid flow control 1.0 for M15+F-004BI: Gas/Liquid flow control
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 2, KCs

Mechanische specificaties

Drukklasse (PN) - in barg	100
Ingress protection	IP65
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 3.1
Proceskoppelingen	knelkoppelingen of face seal (VCR/VCO) of Tri- Clamp flenzen (gelast)
Gewicht	4.7 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™, PROFIBUS DP, Modbus RTU, FLOW-BUS

Elektrische interfaces

Actuator output	4-pin M8 (female)
Voeding (instrumentconnector)	8-pin DIN (male)
Functie (instrumentconnector)	Analog, RS232
PROFIBUS DP	5-pin M12 B (female)
CANopen / DeviceNet	5-pin M12A (male)
Modbus RTU / ASCII / FLOW-BUS	5-pin M12A (male)