



Technische specificaties

Meting en regeling

Type medium	vloeistoffen en gasen
Flowbereik	vloeistof: 0...2000 g/h (nominale flow: 1000 g/h) gas: 0...26,6 l _N /min (N ₂) volle schaal (FS) waarde is door de gebruiker te configureren (50...2000 g/h)
Nauwkeurigheid	±0,2% Rd (vloeistoffen) ±0,5% Rd (gasen) ±5 kg/m ³ (dichtheid)
Herhaalbaarheid	±0.05 % Rd ± 1/2 (ZS x 100/actuele flow)%
Turndown ratio	tot 1:100
Settling-tijd (in controle)	1 sec. (gemiddeld)
Nulpuntstabiliteit (ZS)	< ±0,2 g/h
Reactietijd (sensor)	≤ 200 msec
Bedrijfstemperatuur	0...70 °C
Medium temperatuur	0...70 °C
Temperatuurgevoeligheid	op nul: < 0,02 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	2.3 x 10 ⁻³ for XM13+C2X-XC or C2X-XB (connection through the Ex-barrier) t.b.d. RC200 valve with Ex d TEIP11 I/P converter
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 1, IECEx Zone 1, TIIS/JP Ex, ATEX Zone 2, IECEx Zone 2

Mechanische specificaties

Drukklasse (PN) - in barg	138
Ingress protection	IP66
Materiaal wetted parts	roestvrij staal 316L
Behuizing materiaal	aluminium AL Si7Mg03 en roestvrij staal 1.4301 (304) / 1.4404 (316L)
Afdichtingsmateriaal	alleen metaal (in vloeistof pad)
Binnendiameter sensor	single tube, DN 0.5
Proceskoppelingen	1/8" OD knelkoppelingen (gelast); andere op aanvraag
Gewicht	12.5 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™, PROFIBUS DP, Modbus RTU, FLOW-BUS

Elektrische interfaces

Actuator output	4-pin M8 (female)
Voeding (instrumentconnector)	Screw terminals
Functie (instrumentconnector)	Analog, RS232
PROFIBUS DP	Screw terminals
CANopen / DeviceNet	Screw terminals
Modbus RTU / ASCII / FLOW-BUS	Screw terminals