



Technische specificaties

Meting en regeling

Type medium	Gas
Flowbereik	min. 0,12...6 ml _N /min max. 1...50 l _N /min
Nauwkeurigheid	±0.5% Rd plus ±0.1%FS
Herhaalbaarheid	<±0,2% Rd (of <±0,04% FS, afhankelijk van welke groter is)
Turndown ratio	1:150 (1:50 in analoge modus)
Multi fluid mogelijkheid	opslag van max. 8 kalibratiecurves
Settling-tijd (in controle)	1 seconde boven 5% FS; optioneel: tot 600 msec
Regelstabiliteit	≤ ± 0,1 % FS (typisch voor 1 l _N /min N ₂)
Bedrijfstemperatuur	-10...+70°C
Temperatuurgevoeligheid	nul: < 0,05% FS/°C; bereik: < 0,05% Rd/°C
Lek-integriteit, outboard	getest < 2 x 10 ⁻⁹ mbar l/s He
Drukgevoeligheid	0,1% Rd/bar gebaseerd op N ₂ ; 0,01% Rd/bar gebaseerd op H ₂
Drukbereik sensor	0 tot 64 bar
Lek door gesloten klep	< 10 ^{max.} 5...100 g/h Pa.m ³ /s He
Montage	max. error bij 90° van horizontaal 0,2% bij 1 bar, gebaseerd op N ₂
Opwarmtijd	30 minuten
Opslag- en transportomstandigheden	0...+50°C, max. 95% RH (niet-condenserend)

Goedkeuringen

Markering	CE, RoHS, WEEE, REACH
-----------	-----------------------

Mechanische specificaties

Drukklass (PN)	64
Ingress protection	IP40
Materiaal wetted parts	roestvast staal 316L of vergelijkbaar
Afdichtingsmateriaal	Buitenafdichtingen: metaal-op-metaal (geen ringen); Binnenafdichting / valve seat: FFKM/Kalrez®
Plunjer materiaal	FFKM/Kalrez®; optioneel FKM/Viton®
Proceskoppelingen	1/4" face seal male
Gewicht	0.7 kg

Elektrische eigenschappen

Power supply	+15...24 Vdc
Energieverbruik	3.5 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; optioneel: PROFIBUS DP, CANopen®, DeviceNet™, PROFINET, EtherCAT®, Modbus RTU, ASCII of TCP/IP, EtherNet/IP, POWERLINK, FLOW-BUS

Elektrische interfaces

Voeding (instrumentconnector)	9-pin D-sub (male)
Functie (instrumentconnector)	Analog, RS232, RS485
PROFIBUS DP	9-pin D-sub (female)
CANopen / DeviceNet	5-pin M12A (male)
Modbus RTU / ASCII / FLOW-BUS	RJ45
Modbus TCP / EtherNet/IP / EtherCAT® / PROFINET / POWERLINK	2x RJ45