



Technische specificaties

Meting en regeling

Type medium	Gas
Flowbereik	min. 0,014...0,7 ml _N /min max. 0,18...9 ml _N /min
Nauwkeurigheid	±0,8% Rd plus ±0,2% FS voor F-110C-005 ±2% FS voor F-110C-002
Herhaalbaarheid	<±0,2% Rd (of <±0,04% FS, afhankelijk van welke groter is), <±0,5% Rd voor modellen -002- & -005-
Turndown ratio	tot 1:187,5 (1:50 in analoge modus)
Multi fluid mogelijkheid	opslag van max. 8 kalibratiecurves
Reactietijd (sensor)	FS < 3 ml /min: 2 sec; FS > 3 ml /min: 1...2 sec
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 N2; 0,01% Rd/bar gebaseerd op H2
Montage	max. error bij 90° van horizontaal 0,2% bij 1 bar, gebaseerd op N2
Opwarmtijd	30 minuten
Opslag- en transportomstandigheden	0...+50°C, max. 95% RH (niet-condenserend)

Goedkeuringen

Mechanische specificaties

Drukklasse (PN)	100
Ingress protection	IP40
Materiaal wetted parts	roestvast staal 316L of vergelijkbaar
Afdichtingsmateriaal	standaard: FKM/Viton®; optioneel: EPDM, FFKM/Kalrez®, FDA en USP klasse VI gekeurde afdichtingen
Proceskoppelingen	knelkoppelingen of face seal (VCR/VCO) koppelingen
Gewicht	0.4 kg

Elektrische eigenschappen

Power supply	+15...24 Vdc
Energieverbruik	1.5 W typical at 24 V for fieldbus: add + 0.9 W
Analoge output	0...5 (10) Vdc of 0 (4)...20 mA (sourcing)
Analoge 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