



## Technische specificaties

## Meting en regeling

|                                    |                                                                       |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Type medium                        | Gas                                                                   |
| Flowbereik                         | min. 4...200 l <sub>n</sub> /min<br>max. 8...1600 l <sub>n</sub> /min |
| Nauwkeurigheid                     | ±0.5% Rd plus ±0.1%FS                                                 |
| Herhaalbaarheid                    | <±0,2% Rd (of <±0,04% FS, afhankelijk van welke groter is)            |
| Turndown ratio                     | tot 1:187,5 (1:50 in analoge modus)                                   |
| Multi fluid mogelijkheid           | opslag van max. 8 kalibratiecurves                                    |
| Reactietijd (sensor)               | typical 0.5 sec                                                       |
| Bedrijfstemperatuur                | -10...+70°C                                                           |
| Temperatuurgevoeligheid            | nul: < 0,05% FS/°C; bereik: < 0,05% Rd/°C                             |
| Lek-integriteit, outboard          | getest < 2 x 10 <sup>-9</sup> 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                | 3.0 kg                                                                                           |

## Elektrische eigenschappen

|                       |                                                                                                                                                    |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Power supply          | +15...24 Vdc                                                                                                                                       |
| Energieverbruik       | 1.5 W typical at 24 V<br>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® /<br>PROFINET / POWERLINK | 2x RJ45              |