



## Technische specificaties

### Meting en regeling

|                                    |                                                                       |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Type medium                        | Gassen                                                                |
| Flowbereik                         | min. 0,8...40 l <sub>n</sub> /min<br>max. 5...250 l <sub>n</sub> /min |
| Nauwkeurigheid                     | ±0,5% Rd plus ±0,1% FS                                                |
| Herhaalbaarheid                    | <±0,2% Rd (of <±0,04% FS welke groter is)                             |
| Turndown ratio                     | tot 1:187,5 (1:50 in analoge modus)                                   |
| Multi fluid mogelijkheid           | Opslag van max. 8 kalibratiecurves                                    |
| Settling-tijd (in controle)        | 2 ... 4 sec.                                                          |
| Regelstabiliteit                   | < ± 0,1 % FS (typisch)                                                |
| Bedrijfstemperatuur                | -10...+70°C; 0...+50°C voor ATEX zone 2, KCS,<br>Klasse 1 Div 2       |
| 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<br>gebaseerd op H2          |
| Max. Kv-waarde                     | 0.04 ... 0.4                                                          |
| Montage                            | max. error bij 90° van horizontaal 0,2% bij 1<br>bar, gebaseerd op N2 |
| Opwarmtijd                         | 30 minuten                                                            |
| Opslag- en transportomstandigheden | 0...+50°C, max. 95% Relatieve Vochtigheid<br>(niet-condenserend)      |

### Goedkeuringen

|                        |                                 |
|------------------------|---------------------------------|
| Elektrische veiligheid | IEC 61010-1                     |
| Markering              | CE, UKCA, RoHS, WEEE, REACH     |
| Ex-bescherming         | Class I Div 2, ATEX Zone 2, KCS |

### Mechanische specificaties

|                           |                                                                                                                                                               |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Drukklasse (PN) - in barg | 64                                                                                                                                                            |
| Ingress protection        | IP65                                                                                                                                                          |
| Materiaal wetted parts    | roestvast staal 316L of vergelijkbaar                                                                                                                         |
| Afdichtingsmateriaal      | standaard: FKM/Viton®; optioneel: EPDM,<br>FFKM/Kalrez®, FDA en USP klasse VI gekeurde<br>afdichtingen                                                        |
| Plunjer materiaal         | standaard: FFKM met PI (polyimide)-folie;<br>optioneel: EPDM met PI folie, FDA en USP<br>klasse VI gekeurd EPDM, FDA en USP klasse VI<br>gekeurd FFKM/Kalrez® |
| Proceskoppelingen         | knelkoppelingen of face seal (VCR/VCO)<br>koppelingen                                                                                                         |
| Min. ΔP                   | 2 bar(d)                                                                                                                                                      |
| Max. ΔP                   | 20 bar(d)                                                                                                                                                     |
| Gewicht                   | 3.0 kg                                                                                                                                                        |

### Elektrische eigenschappen

|                       |                                                                                                                                                                |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Power supply          | +15...24 Vdc                                                                                                                                                   |
| Energieverbruik       | 3.5 W typical at 24 V<br>for fieldbus: add 0.9 W                                                                                                               |
| Analoge output        | 0...5 (10) Vdc of 0 (4)...20 mA (sourcing)                                                                                                                     |
| Analoog setpoint      | 0...5 (10) Vdc of 0 (4)...20 mA (sinking)                                                                                                                      |
| Digitale communicatie | standaard: RS232 optioneel: CANopen®,<br>DeviceNet™, EtherCAT®, PROFIBUS DP,<br>PROFINET, Modbus (RTU, ASCII of TCP/IP),<br>EtherNet/IP, POWERLINK of FLOW-BUS |

### Elektrische interfaces

|                                                                |                        |
|----------------------------------------------------------------|------------------------|
| Voeding (instrumentconnector)                                  | 8-pin DIN (male)       |
| Functie (instrumentconnector)                                  | Analog, RS232, RS485   |
| PROFIBUS DP                                                    | 8-pin M12B (female)    |
| CANopen / DeviceNet                                            | 5-pin M12A (male)      |
| Modbus RTU / ASCII / FLOW-BUS                                  | 5-pin M12A (male)      |
| Modbus TCP / EtherNet/IP / EtherCAT® /<br>PROFINET / POWERLINK | 2x 4 pin M12D (female) |