



## Technische Daten

### Messung und Regelung

|                               |                                                                                                                                 |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Genauigkeit                   | ±0.5% FS                                                                                                                        |
| Reproduzierbarkeit            | ≤ 0,1% RD                                                                                                                       |
| Regelstabilität               | ≤ ± 0,05 % FS (typisch für 1 l/min N2 bei angegebenem Prozessvolumen)                                                           |
| Reaktionszeit (Sensor)        | 2 msec                                                                                                                          |
| Betriebstemperatur            | -10...+70°C                                                                                                                     |
| Temperatur-Empfindlichkeit    | 0,1% FS/°C                                                                                                                      |
| Leckagedichtheit, nach außen  | EL-PRESS: geprüft < 2 x 10 <sup>-9</sup> mbar l/s He<br>Metallisch abgedichtet: < 2 x 10 <sup>-11</sup> Pa.m <sup>3</sup> /s He |
| Druckbereichsensor            | min. Druck 1,28 ... 64 bar, max. Druck 2 ... 100 bar                                                                            |
| Max. Kv-Wert                  | 6,6 x 10 <sup>-2</sup>                                                                                                          |
| Montage                       | < 0,3 mbar (abs./rel. Sensoren) < 6 mbar (dif. Sensoren)                                                                        |
| Aufwärmdauer                  | vernachlässigbar                                                                                                                |
| Lagerung/Transportbedingungen | 0...+50°C, max. 95% RH (nicht kondensierend)                                                                                    |

### Genehmigungen

|            |                       |
|------------|-----------------------|
| Markierung | CE, RoHS, WEEE, REACH |
|------------|-----------------------|

### Mechanische Eigenschaften

|                                |                                                                                                                                                              |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Druckstufe (PN)                | 100                                                                                                                                                          |
| Schutz gegen Eindringen        | IP40                                                                                                                                                         |
| Material- Medienberührte Teile | Edelstahl 316L oder vergleichbar                                                                                                                             |
| Dichtungsmaterial              | standard: FKM/Viton®; Optional: EPDM, FFKM/Kalrez®, FDA und USP Class VI zugelassene Verbindungen                                                            |
| Kolbenmaterial                 | standard: FFKM mit PI (polyimide)-Folie; Optional: EPDM mit PI-Folie, FDA und USP Class VI zugelassenes EPDM, FDA und USP Class VI zugelassenes FFKM/Kalrez® |
| Prozessanschlüsse              | Klemmring- oder Vakuumverschraubungen (VCR/VCO)                                                                                                              |
| Gewicht                        | 0.7                                                                                                                                                          |

### Elektrische Eigenschaften

|                        |                                                                                                                                                    |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Versorgungsspannung    | +15...24 Vdc                                                                                                                                       |
| Stromverbrauch         | 3.5 W typical at 24 V<br>for fieldbus: add 0.9 W                                                                                                   |
| Analoger Ausgang       | 0...5 (10) Vdc oder 0 (4)...20 mA (sourcing)                                                                                                       |
| Analoger Sollwert      | 0...5 (10) Vdc oder 0 (4)...20 mA (sinking)                                                                                                        |
| Digitale Kommunikation | standard: RS232; Optional: PROFIBUS DP, CANopen®, DeviceNet™, PROFINET, EtherCAT®, Modbus RTU, ASCII oder TCP/IP, EtherNet/IP, POWERLINK, FLOW-BUS |

### Elektrische Schnittstellen

|                                                             |                      |
|-------------------------------------------------------------|----------------------|
| Stromversorgung (Instrumentenstecker)                       | 9-pin D-sub (male)   |
| Funktion (Hauptanschluss)                                   | RS232, Analog, 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              |