

# P-502CM

Metal-Sealed Digitale Elektronische Druk Meter voor  
Zuivere Gassen



## Technische specificaties

### Meting en regeling

|                                    |                                                                                                                      |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nauwkeurigheid                     | $\pm 0.5\%$ FS                                                                                                       |
| Herhaalbaarheid                    | $\leq 0.1\%$ RD                                                                                                      |
| Regelstabiliteit                   | $\leq \pm 0.05\%$ FS (typisch voor 1 slm N2 bij gespecificeerd procesvolume)                                         |
| Reactietijd (sensor)               | 2 msec                                                                                                               |
| Bedrijfstemperatuur                | -10...+70°C                                                                                                          |
| Temperatuurgevoeligheid            | $\pm 0.1\%$ FS/°C                                                                                                    |
| Lek-integriteit, outboard          | EL-PRESS: getest < 2 x 10 <sup>-9</sup> mbar l/s He<br>Metal-Sealed: < 2 x 10 <sup>-11</sup> Pa.m <sup>3</sup> /s He |
| Drukbereik sensor                  | min. druk 2...100 mbar, max. druk 1,28...64 bar                                                                      |
| Montage                            | Attitude sensitivity (at 90° change) < 0,3 mbar (abs./rel. sensoren), < 6 mbar (dif. sensoren)                       |
| Opwarmtijd                         | verwaarloosbaar                                                                                                      |
| Opslag- en transportomstandigheden | 0...+50°C, max. 95% RH (niet-condenserend)                                                                           |

### Goedkeuringen

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

### Mechanische specificaties

|                        |                                       |
|------------------------|---------------------------------------|
| Drukklasse (PN)        | 64                                    |
| Ingress protection     | IP40                                  |
| Materiaal wetted parts | roestvrij staal 316L of vergelijkbaar |
| Afdichtingsmateriaal   | metaal-op-metaal (geen ringen)        |
| Proceskoppelingen      | 1/4" face seal koppelingen            |
| Gewicht                | 0.6 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)                                                                                                         |
| 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)                               | 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              |