

# PM82-4

**Nöding**

Messtechnik



## Datenblatt Digital-Kontaktmanometer PM82-4

### LEISTUNGSMERKMALE

- 3 stellige LED Anzeige
- Trockene kapazitive Keramikmesszelle
- Hohe Überlastfähigkeit
- Kleinster Messbereich: 0...50 mbar
- Größter Messbereich: 0...60 bar
- Unterdruckmessbereiche: bis -1 bar
- Aufzeichnung von min./max. Druck
- Genauigkeit  $\leq 0,5\%$
- 2 Kontaktausgänge DC PNP, max. 200mA
- Analogausgang: 4...20 mA, 3-Leiter  
0...10 V, 3-Leiter  
0...20 mA, 3-Leiter

### ANWENDUNGSGEBIETE

- Betriebswasseranwendungen
- Getränkeindustrie
- Gasförmige Medien
- Hygieneanwendungen
- Abrasive Medien
- Aggressive Medien

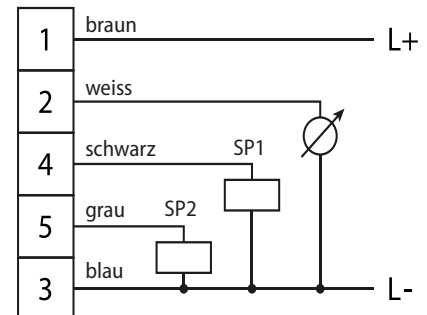
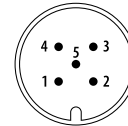
Das Modell PM82-4 erweitert das Standardmodell PM82 um eine kapazitive Messzelle. Das Ergebnis sind feinere Messbereiche bei gleichzeitig höheren Überlasten. Speziell die HD-Version eignet sich bei Druckspitzen in schnell schließenden Systemen wie Trinkwasseranwendungen. Das große, hell beleuchtete Display ermöglicht das Ablesen des Prozessdrucks auch noch aus einigen Metern Entfernung und ermöglicht so eine schnelle Aussage über Ihren Prozessdruck. Der Analogausgang mit 2 einstellbaren Schaltausgängen erweitern den Anwendungsbereich. Weitere Prozessanschlüsse und Messbereiche bietet Ihnen das Modell PM82-3. Unser Baukastenprinzip ermöglicht eine hohe Varianz der Produkte. Sprechen Sie uns gerne an, wenn Sie eine Anpassung benötigen, die aus den Datenblättern nicht hervorgeht.

## TECHNISCHE DATEN

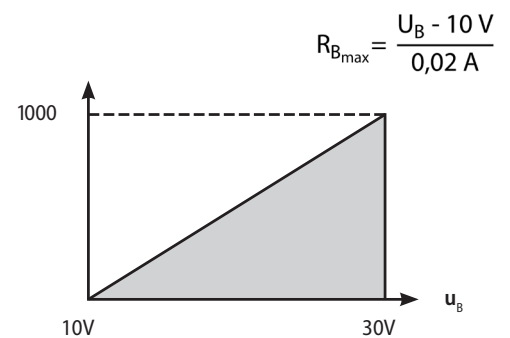
| Messbereiche                     |   |
|----------------------------------|---|
| Druckbereich                     | siehe Tabelle „Messbereiche“<br>andere auf Anfrage            |
| Ausgang                          |   |
| Analog                           | 4...20 mA 3-Leiter<br>0...10 V 3-Leiter<br>0...20 mA 3-Leiter |
| Kontaktausgang                   | 2x DC PNP, max. 200 mA  |
| Hilfsspannung                    |   |
| 20 mA Ausgang                    | 10...30 V DC  |
| 10 V Ausgang                     | 16...30 V DC  |
| Signalverhalten                  |   |
| Genauigkeit                      | $\leq \pm 0,5\% \text{ FS @ } 25^\circ\text{C}$               |
| Langzeitstabilität               | $\leq \pm 0,5\% \text{ FS / Jahr}$                            |
| Einstellzeit                     | 200 ms - andere Werte auf Anfrage                             |
| Einschaltzeit                    | < 1 s   |
| Temperatureinfluss               |   |
| Nullpunkt                        | $\leq \pm 0,03\% \text{ FS / Kelvin}$                         |
| Spanne                           | $\leq \pm 0,02\% \text{ FS / Kelvin}$                         |
| Temperaturbereiche               |   |
| Mediumtemperatur                 | -25...100 °C  |
| Umgebungstemperatur              | -25...80 °C   |
| Lagertemperatur                  | -40...85 °C   |
| Elektrische Schutzmaßnahmen      |   |
| Kurzschlussfestigkeit            | Permanent   |
| Verpolschutz                     | Schutz gegen Verpolung, jedoch keine Funktion                 |
| Elektromagnet. Verträglichkeit   | Störaussendung und Störfestigkeit nach EN 61326               |
| Medienberührende Werkstoffe      |   |
| Prozessanschluss                 | Edelstahl, 1.4404   |
| Messzelle                        | Keramik $\text{Al}_2\text{O}_3$                               |
| Prozessdichtung                  | FPM (Viton), NBR, EPDM, FFKM (Chemraz / Kalrez)               |
| Umgebung                         |   |
| Schutzart                        | IP 67   |
| Exemplarisches Gewicht           |   |
| PM82-4-3210-310 (Abbildung S. 1) | ca. 440 g   |

## ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

M12 Stecker



## BÜRDE



## MESSBEREICHE

| Messbereiche                    | Relativ   | Überlast (bar) | Berstdruck (bar) |
|---------------------------------|-----------|----------------|------------------|
| 0...50 mbar / 0...5 kPa         | B0        | -1/2           | 4                |
| 0...60 mbar / 0...6 kPa         | A9        | -1/2           | 4                |
| 0...100 mbar / 0...10 kPa       | 00        | -1/2           | 4                |
| 0...160 mbar / 0...16 kPa       | 01        | -1/2           | 4                |
| 0...200 mbar / 0...20 kPa       | B1        | -1/2           | 4                |
| 0...250 mbar / 0...25 kPa       | 02        | -1/2           | 4                |
| 0...400 mbar / 0...40 kPa       | 03        | -1/2           | 4                |
| 0...500 mbar / 0...50 kPa       | B7        | -1/4           | 8                |
| 0...600 mbar / 0...60 kPa       | 04        | -1/4           | 8                |
| 0...1 bar / 0...100 kPa         | 05        | -1/4           | 8                |
| 0...1,6 bar / 0...160 kPa       | 06        | -1/7           | 13               |
| 0...2 bar / 0...200 kPa         | B3        | -1/7           | 13               |
| 0...2,5 bar / 0...250 kPa       | 07        | -1/10          | 18               |
| 0...4 bar / 0...400 kPa         | 08        | -1/10          | 18               |
| 0...5 bar / 0...500 kPa         | F1        | -1/21          | 25               |
| 0...6 bar / 0...600 kPa         | 09        | -1/21          | 25               |
| 0...10 bar / 0...1 MPa          | 10        | -1/30          | 50               |
| <b>0...10 bar / 0...1 MPa</b>   | <b>HD</b> | <b>-1/105</b>  | <b>175</b>       |
| 0...16 bar / 0...1,6 MPa        | 11        | -1/30          | 50               |
| <b>0...16 bar / 0...1,6 MPa</b> | <b>H1</b> | <b>-1/105</b>  | <b>175</b>       |
| 0...20 bar / 0...2 MPa          | B5        | -1/60          | 100              |
| <b>0...20 bar / 0...2 MPa</b>   | <b>H2</b> | <b>-1/105</b>  | <b>175</b>       |
| 0...25 bar / 0...2,5 MPa        | 12        | -1/105         | 175              |
| 0...40 bar / 0...4 MPa          | 13        | -1/105         | 175              |
| 0...60 bar / 0...6 MPa          | 14        | -1/210         | 350              |
| -25...25 mbar / -2,5...2,5 kPa  | C2        | -0,3/2         | 4                |
| -100...0 mbar / -10...0 kPa     | C4        | -1/2           | 4                |
| -100...100 mbar / -10...10 kPa  | C5        | -1/2           | 4                |
| -400...0 mbar / -40...0 kPa     | F7        | -1/2           | 4                |
| -1...0 bar / -100...100 kPa     | D4        | -1/7           | 13               |
| -1...1 bar / -100...100 kPa     | D6        | -1/10          | 10               |
| -1...3 bar / -100...300 kPa     | D8        | -1/21          | 25               |
| -1...5 bar / -100...500 kPa     | D9        | -1/21          | 25               |
| -1...9 bar / -100...900 kPa     | E1        | -1/30          | 50               |
| -1...15 bar / -0,1...1,5 MPa    | E2        | -1/60          | 100              |
| -1...19 bar / -0,1...1,9 MPa    | E3        | -1/60          | 100              |
| -1...20 bar / -0,1...20 MPa     | E8        | -1/60          | 100              |
| -1...25 bar / -0,1...25 MPa     | E7        | -1/105         | 175              |
| -1...40 bar / -0,1...40 MPa     | F9        | -1/105         | 175              |
| -1...60 bar / -0,1...60 MPa     | G1        | -1/210         | 350              |

## TYPENSCHLÜSSEL

### Analogausgang

- 0 Ohne
- 1 0...10 V 3-Leiter
- 2 0...20 mA 3-Leiter
- 3 4...20 mA 3-Leiter

### Kontaktausgang

- 1 1 Kontaktausgang
- 2 2 Kontaktausgänge

### Messbereich

#### Messbereiche nach Tabelle

- 99 Sondermessbereich

### Prozessanschluss und Werkstoff

- 2 1/2 - 14 NPT, 1.4404
- 3 G 1/2 B, EN 837-1, 1.4404
- BC Bioconnect® DN 25, 1.4404
- M Milchrohr DN 25 DIN 11851, 1.4404
- 6 Milchrohr DN 32 DIN 11851, 1.4404
- 7 Milchrohr DN 40 DIN 11851, 1.4404
- K Milchrohr DN 40 aseptisch, 1.4404
- N DRD Flansch DN 65, 14404
- L Clamp 1" DN 25...40, 1.4404
- W Clamp 2" DN 50, 1.4404
- 9 Sonderausführung

### Prozessdichtung

- 1 FPM (Viton), Standard
- 2 NBR (Perbuan)
- 3 EPDM
- 5 FFKM (Chemraz / Kalrez)
- 9 Sonderausführung

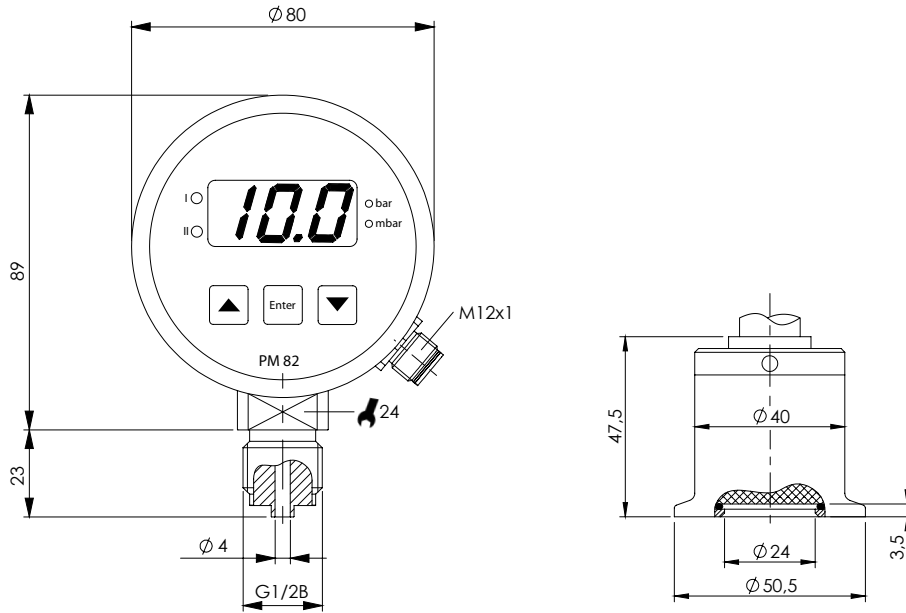
### Optionen

- 0 Anzeigebereich 3 Ziffern (Standard)
- 1 Anzeigebereich 2 Ziffern

PM82-4 - [ ] - [ ] - [ ] - [ ]

BioConnect® ist eine eingetragene Wortmarke der NEUMO GmbH+Co.KG, D-75438 Knittlingen

## ■ ABMESSUNGEN



PROZESSANSCHLUSS

■ TYP 3

■ TYP L