

PM82-4

Nöding

Messtechnik



Datenblatt Digital-Kontaktmanometer PM82-4

LEISTUNGSMERKMALE

- 3 stellige LED Anzeige
- Trockene kapazitive Keramikmesszelle
- Hohe Überlastfähigkeit
- Kleinster Messbereich: 0...25 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

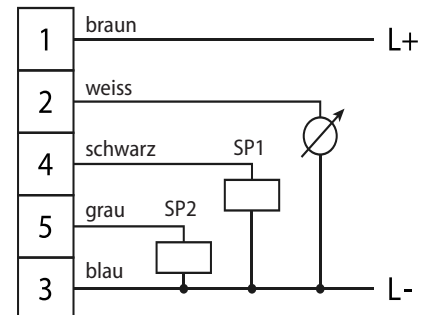
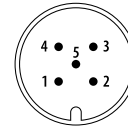
Das Modell PM82-4 erweitert das Standardmodell PM82 um eine kapazitive Messzelle. Das Ergebnis sind feinere Messbereiche bei gleichzeitig höheren Überlasten. Speziell die HD-Version eignet sich bei Druckspitzen in schnell schließenden Systemen wie Trinkwasseranwendungen. Das große, hell beleuchtete Display 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

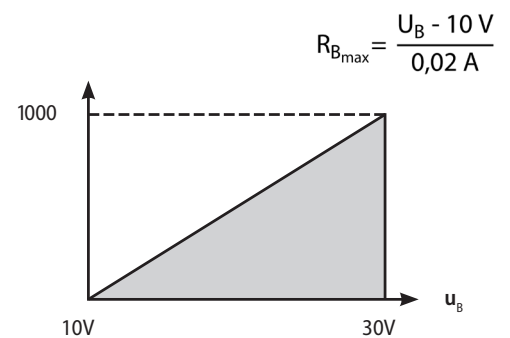
Messbereiche	
Druckbereich	siehe Tabelle „Messbereiche“ andere auf Anfrage
Ausgang	
Analog	4...20 mA 3-Leiter 0...10 V 3-Leiter 0...20 mA 3-Leiter
Kontaktausgang	2x DC PNP, max. 200 mA
Hilfsspannung	
20 mA Ausgang	10...30 V DC
10 V Ausgang	16...30 V DC
Signalverhalten	
Genauigkeit	$\leq \pm 0,5 \% \text{ FS @ } 25^\circ\text{C}$
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 Al_2O_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...25 mbar / 0...2,5 kPa	A7	-0,3/2	4
0...40 mbar / 0...4 kPa	A8	-1/2	4
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
0...10 bar / 0...1 MPa	HD	-1/105	175
0...16 bar / 0...1,6 MPa	11	-1/30	50
0...16 bar / 0...1,6 MPa	H1	-1/105	175
0...20 bar / 0...2 MPa	B5	-1/60	100
0...20 bar / 0...2 MPa	H2	-1/105	175
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, 1.4404
- 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

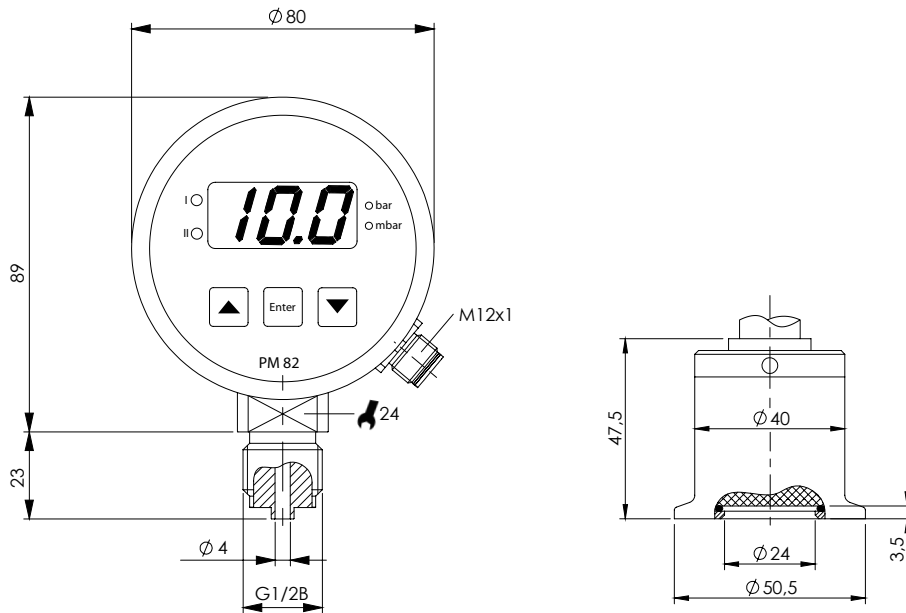
Optionen

- 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