

# PM82

**Nöding**

Messtechnik



## Datenblatt Digital-Kontaktmanometer PM82

### LEISTUNGSMERKMALE

- 3 stellige LED Anzeige
- Aufzeichnung min./max. Druck
- Trockene piezoresistive Keramikmesszelle
- Kleinster Messbereich: 0...500 mbar
- Größter Messbereich: 0...250 bar
- Unterdruckmessbereiche: bis -1 bar
- 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

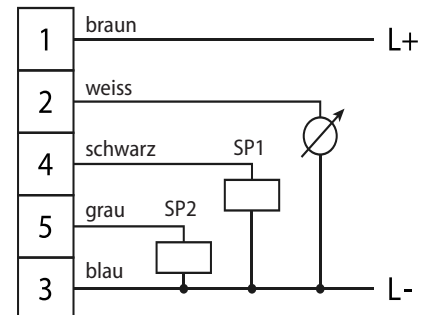
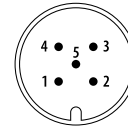
Das Model PM82 zeichnet sich durch ein großes, helles Display aus. Das Digitalmanometer lässt sich so auch aus einigen Metern Entfernung noch gut ablesen und ermöglicht so eine schnelle Aussage über den Prozessdruck. Ein Analogausgang und 2 Schaltausgänge erweitern den Anwendungsbereich. Das piezoresistive Messprinzip ist in Kombination mit einer Keramikmembran ist widerstandsfähig gegen aggressive und abrasive Medien. Der Prozessanschluss ist aus hochwertigem Edelstahl 1.4404 gefertigt und ist somit für fast alle Medien geeignet. Medienberührende Teile sind lebensmittelecht, so findet das Gerät häufig Verwendung in der Getränkeindustrie und Betriebswasseranwendungen. Weitere Prozessanschlüsse und Messbereiche finden Sie auch bei den Modellen PM82-3 und PM82-4.

## TECHNISCHE DATEN

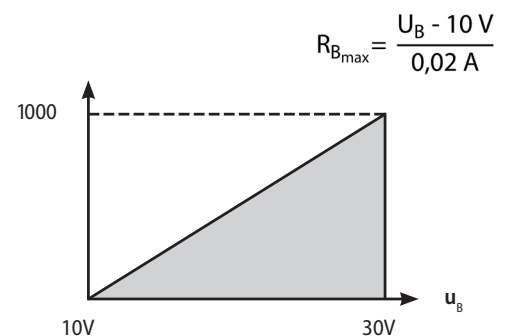
Messbereiche	
Druckbereich	siehe Tabelle „Messbereiche“ andere auf Anfrage
Ausgang	
Analog	4...20 mA 3-Leiter 0...10 V 3-Leiter 0...20 mA 3-Leiter
Kontaktausgang	2x DC PNP, max. 200 mA
Hilfsspannung	
20 mA Ausgang	10...30 V DC
10 V Ausgang	16...30 V DC
Signalverhalten	
Genauigkeit	$\leq \pm 0,5\% \text{ FS @ } 25\text{ }^\circ\text{C}$
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 <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
Prozessdichtung	FPM (Viton), NBR, EPDM, FFKM (Chemraz / Kalrez)
Umgebung	
Schutzart	IP 67
Exemplarisches Gewicht	
PM82-410-310 (Abbildung S. 1)	ca. 440 g

## ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

M12 Stecker



## BÜRDE



## MESSBEREICHE

Messbereiche	Relativ	Überlast (bar)
0...500 mbar / 0...50 kPa	B7	-0,2/2
0...600 mbar / 0...60 kPa	04	-0,2/2
0...1 bar / 0...100 kPa	05	-1/4
0...1,6 bar / 0...160 kPa	06	-1/4
0...2 bar / 0...200 kPa	B3	-1/4
0...2,5 bar / 0...250 kPa	07	-1/10
0...4 bar / 0...400 kPa	08	-1/10
0...5 bar / 0...500 kPa	F1	-1/10
0...6 bar / 0...600 kPa	09	-1/20
0...10 bar / 0...1 MPa	10	-1/40
0...16 bar / 0...1,6 MPa	11	-1/40
0...20 bar / 0...2 MPa	B5	-1/40
0...25 bar / 0...2,5 MPa	12	-1/100
0...40 bar / 0...4 MPa	13	-1/100
0...50 bar / 0...5 MPa	F3	-1/100
0...60 bar / 0...6 MPa	14	-1/200
0...100 bar / 0...10 MPa	15	-1/200
0...160 bar / 0...16 MPa	16	-1/400
0...250 bar / 0...25 MPa	17	-1/600
-1...1 bar / -100...100 kPa	D6	-1/4
-1...1,5 bar / -100...150 kPa	D7	-1/4
-1...3 bar / -100...300 kPa	D8	-1/10
-1...5 bar / -100...500 kPa	D9	-1/10
-1...9 bar / -100...900 kPa	E1	-1/40

## 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

- 3 G 1/2 B, EN 837-1, 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



## ABMESSUNGEN

