

# Hydrolevel® LPK PTM 82

## Digitales Kontaktmanometer mit Temperaturanzeige



- 2 Kontaktausgänge möglich
- 2 Analogausgänge möglich
- 3 stellige LED Ziffernanzeigen, Höhe 14mm
- Kapazitive Keramikmesszelle
- Gehäuse: Durchmesser 80mm, Edelstahl, 1.4305
- Messbereiche Druck: 250mbar...40bar
- Messbereiche Temp.: 0...50° C bis -20...100° C
- Elektrischer Anschluss: M 12 Stecker
- Optional zum Einbau in vertikale Leitungen

### Zubehör

- Einschweißstutzen
- Stecker
- Stecker mit vorkonfektioniertem Anschlusskabel

### Beschreibung

Das digitale Kontaktmanometer mit eingebauter Temperaturmessung Typ LPK PTM ist zum Einbau in Rohrleitungen konzipiert. Es werden sowohl Druck als auch Temperatur gemessen und angezeigt. Das Gerät kann mit 3 Ausgängen bestückt werden. Daraus ergeben sich folgende Varianten:

**Variante 1: 1 Analogausgang und 2 Kontaktausgänge**

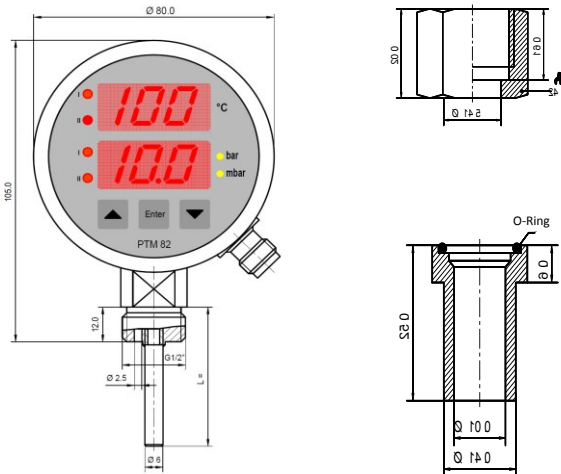
**Variante 2: 2 Analogausgänge mit einem Kontaktausgang**

Ein 5-poliger M12 Stecker oder ein Stecker mit Kabelschwanz können als Zubehör geliefert werden. Weiterhin steht ein Einschweißstutzen zur Verfügung. Der Einbau kann durch Auswahl der Lage des Prozessanschlusses sowohl horizontal als auch vertikal erfolgen.

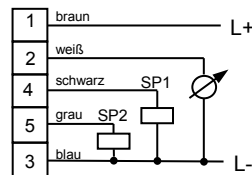
## Technische Daten

|                    |  |
|--------------------|--|
| Analogausgang:     | 0/4...20mA, 0...10V                                      |
| Kontaktausgänge:   | DC PNP, max. 200mA                                       |
| Genauigkeit:       |  |
| Druck:             | $\leq \pm 0,5\%$ FS @ 25°C                               |
| Temperatur:        | $\leq \pm 0,3\%$ FS +0,3°C + 0,005°C x t (Pt1000, Kl. B) |
| Einstellzeit:      | 200ms  |
| Hilfsspannung:     | 10...30V DC bei 20mA Ausgang                             |
|                    | 16...30V DC bei 10V Ausgang                              |
| Elektr. Anschluss: | M12 x 1 Stecker, 5-polig                                 |

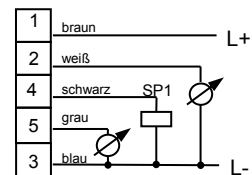
|                     |   |
|---------------------|---|
| Temperaturbereich:  | -20...80° C                               |
| Prozesstemperatur:  | -20...100° C                              |
| Temperatureinfluss: | $\leq \pm 0,03\%/K$ Nullpunkt (Druck)     |
|                     | $\leq \pm 0,02\%/K$ Spanne (Druck)        |
|                     | $\leq \pm 0,02\%/K$ Temperatur            |
| Langzeitstabilität: | $\leq \pm 0,5\%$ p. a.                    |
| Gehäuse:            | Edelstahl 1.4301 (304)                    |
| Schutzart:          | IP 65                                     |
| Prozessanschluss:   | G 1/2" / Edelstahl 1.4404 (316L)          |
| Messzelle:          | Kapazitiv, Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> |



### 1 Analogausgang 2 Kt.-Ausgänge



### 2 Analogausgänge 1 Kt.-Ausgang



## Messbereiche

| Messbereich    | Relativ | Überlast/bar | Berstdruck/bar |
|----------------|---------|--------------|----------------|
| 0...200mbar    | 2B      | -0,40 / 2    | 4              |
| 0...250mbar    | 3B      | -0,40 / 2    | 4              |
| 0...400mbar    | 4B      | -0,40 / 2    | 4              |
| 0...500mbar    | 5B      | -1,00 / 4    | 8              |
| 0...600mbar    | 6B      | -1,00 / 4    | 8              |
| 0...1 bar      | 0C      | -1,00 / 4    | 8              |
| 0...1,6 bar    | 1C      | -1,00 / 7    | 13             |
| 0...2 bar      | 2C      | -1,00 / 7    | 13             |
| 0...2,5 bar    | 3C      | -1,00 / 10   | 18             |
| 0...4,0 bar    | 4C      | -1,00 / 10   | 18             |
| 0...5,0 bar    | 5C      | -1,00 / 20   | 25             |
| 0...6,0 bar    | 6C      | -1,00 / 20   | 25             |
| 0...10 bar     | 0D      | -1,00 / 60   | 100            |
| 0 10 bar       | 0HD     | -1,00 / 105  | 175            |
| 0...16 bar     | 1D      | -1,00 / 105  | 175            |
| 0...20 bar     | 2D      | -1,00 / 105  | 175            |
| 0...25 bar     | 3D      | -1,00 / 105  | 175            |
| 0...40 bar     | 4D      | -1,00 / 105  | 175            |
| -100...100mbar | 1H      | -0,40 / 2    | 4              |
| -1...1,0bar    | 0J      | -1,00 / 7    | 13             |
| -1...1,5bar    | 1J      | -1,00 / 7    | 13             |
| -1...3,0bar    | 2J      | -1,00 / 20   | 25             |
| -1...5,0bar    | 3J      | -1,00 / 20   | 25             |
| -1...9,0bar    | 4J      | -1,00 / 30   | 50             |
| -1...15 bar    | 1K      | -1,00 / 60   | 100            |
| -1...19 bar    | 2K      | -1,00 / 60   | 100            |

| Messbereich  | Code | Messbereich   | Code |
|--------------|------|---------------|------|
| 0...50° C    | A    | 0...50,0° C   | 1A   |
| 0...60° C    | B    | 0...60,0° C   | 1B   |
| 0...80° C    | C    | 0...80,0° C   | 1C   |
| 0...100° C   | D    | 0...99,9° C   | 1D   |
| -20...80° C  | E    | -20...50,0° C | 1E   |
| -20...60° C  | F    | -20...60,0° C | 1F   |
| -20...80° C  | G    | -20...80,0° C | 1G   |
| -20...100° C | H    | -20...99,9° C | 1H   |

## Typenschlüssel

### Messbereich

XX (Druck), siehe Tabelle  
99 (Druck) Sondermessbereich

XX (Temperatur) siehe Tabelle  
99 (Temperatur) Sondermessbereich

### Analogausgang

0 (Druck) ohne  
1 (Druck) 0...10V (3-Leiter)  
2 (Druck) 0...20mA  
3 (Druck) 4...20mA (Signalbereich 3,8...20,5mA)

0 (Temperatur) ohne  
1 (Temperatur) 0...10V (3-Leiter)  
2 (Temperatur) 0...20mA  
3 (Temperatur) 4...20mA (Signalbereich 3,8...20,5mA)

### Display (Druck)

2 2 Digit  
3 3 Digit

### Kontaktausgang (p)

0 ohne  
1 1 Kontakt  
2 2 Kontakte

### Kontaktausgang (T)

0 ohne  
1 1 Kontakt  
2 2 Kontakte

### Prozessanschluss / Werkstoff

B3 1/2"  
99 andere Anschlüsse auf Anfrage

### Lage Prozessanschluss

V0 unten (Standard)  
HL Anschluss horizontal links  
HR Anschluss horizontal rechts

### Prozessdichtung

1 FPM Viton (Standard)  
2 NBR Perbuan  
3 EPDM Kautschuk  
9 Sonderausführung

### Fühlerlänge

050 50mm  
100 100mm  
160 160mm  
250 250mm  
99 andere Anschlüsse auf Anfrage

### Optionen

B Pt 1000 Kl. B (Standard)  
A Pt 1000 Kl. A

LPK-PTM 82.XX.XX.X.X.X.X.XX.XX.X.XXX.X

Technische Änderungen vorbehalten 09/14