

## Elektronischer Druckschalter

# abj

PDD



PDD-15

PDD-25

PDD-55

PDD-75

- Messbereich:  
-1... 0 bis 0 ...400 bar
- Temperatur:  
max. 80°C
- Messgenauigkeit:  
±0,5% vom ME (±1,0% vom ME)
- Gehäusematerial:  
Edelstahl
- Anschluss:  
G ¼, G ½,  
¼" NPT oder ½" NPT

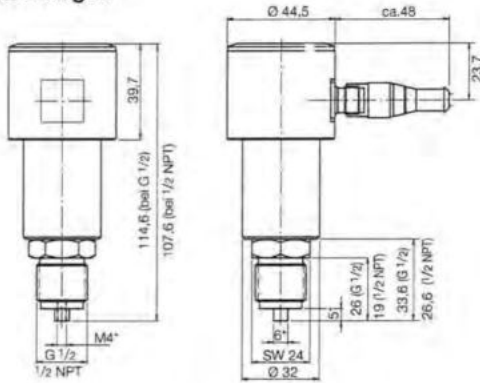
**Beschreibung**

Druckmesser/-wächter des Typs PDD sind preiswerte elektronische Druckschalter mit digitaler Anzeige des aktuellen Druckes. Zwei Schaltpunkte, Ein- und Ausschaltverzögerung und Hysterese sind innerhalb des Messbereichs frei einstellbar.

Als Sensorelement wird ein piezoresistiver Keramiksensor verwendet. Die Geräte werden überall dort eingesetzt, wo hohe Schaltgenauigkeit bei der Drucküberwachung benötigt wird.

Hohe Langzeitstabilität, sichere Reproduzierbarkeit und die kleine robuste Bauform machen sie zu einem idealen Gerät für den Serieneinsatz.

**Abmessungen**



\* Nippel entfällt bei NPT-Gewinde (Abmessungen G 1/4 auf Anfrage)

**Technische Daten**

- Gehäuse: Edelstahl 1.4305
- Anschlüsse: G 1/4 oder G 1/2 Außengewinde  
Edelstahl 1.4404  
Option 1/4" oder 1/2" NPT  
andere auf Kundenwunsch
- Dichtung: FPM (Option: EPDM)
- Messprinzip: monolithischer Keramiksensor
- Anzeige: 3-stellige LED, Ziffernhöhe 7 mm
- Auflösung: max. 0,01 bar (je nach Messbereich u. Messwert)
- Max. Temperatur: Messstoff: -20...+80°C  
Umgebung: -20...+80°C
- Zulässiger Überdruck: 3-fach (MB ≤ 60 bar)  
2-fach (MB ≤ 250 bar)  
1,5-fach (MB = 400 bar)
- Versorgung: 24 V<sub>DC</sub> ± 20 %
- Stromaufnahme: ca. 100 mA (ohne Schaltausgang)
- Elektrischer Anschluss: Stecker M12x1
- Schaltausgang: Halbleiter PNP oder NPN, werkseitig eingestellt  
kurzschlussfest, max. 300 mA
- Kontaktfunktion: Schließer / Öffner, Fenster programmierbar
- Schaltpunkteinstellung: über 2 Tasten programmierbar
- Schaltzustandsanzeige: 1 (2) LED
- Hysterese: über 2 Tasten programmierbar
- Ein-/Ausschaltverzög.: 0,5 ... 99,5 s (getrennt einstellbar)
- Ansprechzeit: 0,5 s
- Genauigkeit: ± 0,5 % vom ME (± 1,0 % vom ME für Messspannen ≤ 1,6 bar)
- Schutzart: IP 65

**Anwendungen**

- Kompressoren
- Anlagenbau
- Maschinenbau
- Pumpen

**Bestelldaten (Bestellbeispiel: PDD-15 3 R2 C315)**

Typ	Beschreibung	Analogausgang	Elektrischer Anschluss	Anschluss	Messbereich [bar]	Messbereich [PSI]
PDD-	Elektronischer Druckschalter aus Edelstahl	15 = 1x PNP-Schaltausgang 25 = 1x NPN-Schaltausgang 55 = 2x PNP-Schaltausgang 75 = 2x NPN-Schaltausgang	3 = Stecker M12x1	R2 = G 1/4 R4 = G 1/2 N2 = 1/4" NPT N4 = 1/2" NPT	C315 = -1 - 0 B025 = 0 - 1 B035 = 0 - 1,6 B045 = 0 - 2,5 B055 = 0 - 4 B065 = 0 - 6 B075 = 0 - 10 B085 = 0 - 16 A095 = 0 - 25 A105 = 0 - 40 A115 = 0 - 60 A125 = 0 - 100 A135 = 0 - 160 A145 = 0 - 250 A155 = 0 - 400	H315 = -30 - 0 in Hg P025 = 0 - 15 P045 = 0 - 30 P055 = 0 - 50 P065 = 0 - 100 P075 = 0 - 150 P085 = 0 - 200 P095 = 0 - 350 P105 = 0 - 600 P115 = 0 - 1000 P125 = 0 - 1450 P135 = 0 - 3200 P145 = 0 - 3600 P155 = 0 - 5800 YYY = Sonder

**Zubehör: Elektrischer Anschluss**

Beschreibung	Typ
M12x1 Dose mit 2 m Kabel	ZUB-KAB-12K002
M12x1 Dose mit Quickon-Stecker	ZUB-KAB-12Q000