

## 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 1/4, G 1/2,  
1/4" NPT oder 1/2" NPT

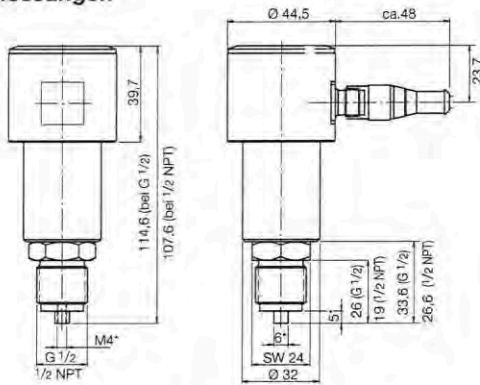
**Beschreibung**

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

**Zubehör: Elektrischer Anschluss**

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