

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

a.b.jödden gmbh
Von-Beckerath-Platz 4
47799 Krefeld

Fon 02151 516259 -0
Fax 02151 516259 -20

info@abjoedden.de
www.abjoedden.de

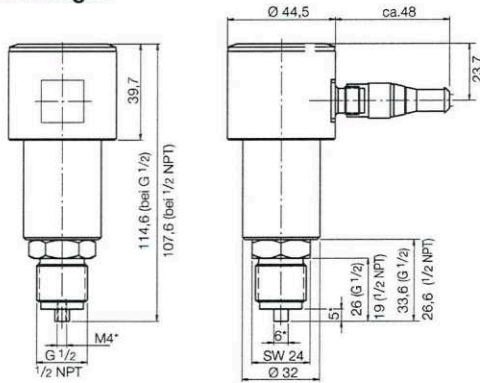
Beschreibung

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_{DC} ± 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