

PS00

Low-Cost Druckschalter

- **einstellbar vor Ort**
- **hohe mechanische Lebensdauer**
- **kleine Abmessungen**
- **Messbereich -0,85...-0,15 bar bis 30...320 bar**
- **max. Temperatur: 80 °C**



Beschreibung:

Eine federbelastete Membran oder (bei höheren Druckbereichen) ein federbelasteter Kolben bilden die messtechnische Grundlage für die PKP Low-Cost Druckschalter PS00.

Unter Druckeinwirkung betätigt das Messglied einen elektrischen Mikroschalter, der mit selbstreinigenden Kontakten ausgestattet ist, und somit eine lange Lebensdauer sichert.

Über eine Einstellschraube kann die Vorspannung der Feder stufenlos verändert werden, so dass der Schaltpunkt sich über den gesamten Einstellbereich variieren lässt.

Die Geräte mit Winkelstecker sind zusätzlich mit einer einstellbaren Rückschalthysterese lieferbar.

Einsatzbereiche:

Die mechanischen Druckschalter finden ihren Einsatz in allen Bereichen, in denen ein elektrisches Signal in Abhängigkeit von vorgegebenen Druckwerten gefordert wird.

Die kleinen Abmessungen, die hohe Zuverlässigkeit und die lange Lebensdauer prädestinieren diese Geräte besonders für Applikationen im Maschinen- und Anlagenbau. Aufgrund des ausgezeichneten Preis-Leistungs-Verhältnisses eignen sich die PS00 auch für OEM-Anwendungen bei mittleren bis hohen Stückzahlen.

Ausführungen:

- PS00.RxxB:** Ausführung mit Flachstecker, Schaltfunktion Umschalter, feste Hysterese
- PS00.RxxC:** Ausführung mit Winkelstecker, Schaltfunktion Umschalter, einstellbare Hysterese
- Ausführung:** ≤ 16 bar: Membrandruckschalter
> 16 bar: Kolbendruckschalter mit PTFE-Dichtung

Technische Daten:

- Einstellbereich:** siehe Typenschlüssel
- Einstellbarkeit:** mittels Einstellschraube, unter Druck
- Überlastgrenze:**
- PS00.RxxB/C: 20 bar bei Bereich R114
60 bar bis Bereich R076
350 bar ab Bereich R133

Schalthysterese mit Flachstecker:

- Schaltber. -0,15 bar: Richtwert: 250 mbar, fest
- Schaltber. 2/8/16 bar: Richtwert: 0,1 bar + 5...10 % vom Schaltpunkt, fest
- Schaltb. ≥ 30 bar: Richtwert: 5 bar + 5...10 % vom Schaltpunkt, fest

Schalthysterese mit Winkelstecker:

- Schaltber. -0,15 bar: Richtwert: 150..350 mbar, einstellbar
- Schaltber. 2/8/16 bar: Richtwert: 0,1 bar + 5...10 % vom Schaltpunkt, einstellbar
- Schaltb. ≥ 30 bar: Richtwert: 5 bar + 5...10 % vom Schaltpunkt, einstellbar

- Medientemperatur:** -20 °C bis +80 °C
- Gehäuse:** Stahl verzinkt, Edelstahl auf Anfrage
- Membran:** NBR (NBR für Tieftemperatur, EPDM, FKM auf Anfrage)
- Prozessanschluss:** G 1/4 B
- Reproduzierbarkeit:** +/- 2 % des Endwerts bei Raumtemp.

Elektrische Daten:

Schaltleistung:

- PS00.RxxB: max. 2 A bei 48 VAC (ohmsche Last)
max. 2 A bei 24 VDC (ohmsche Last)
max. 2 A bei 48 VAC (induktive Last)
max. 1 A bei 24 VDC (induktive Last)
- PS00.RxxC: max. 4 A bei 250 VAC (ohmsche Last)
max. 4 A bei 24 VDC (ohmsche Last)
max. 2 A bei 250 VAC (induktive Last)
max. 2 A bei 24 VDC (induktive Last)

Schaltfunktion: Umschalter (Federschnappschalter mit selbstreinigenden Kontakten)

Anschluss: Flachstecker 2 x 6,3 x 0,8
Winkelstecker nach DIN EN 175301-803A

Schutzart: IP00 (Flachstecker)
IP65 (Winkelstecker)

Typenschlüssel:

Bestellnummer: PS00. R075. 3. 0

Low-Cost Druckschalter

Schaltbereich, elektrischer Anschluss:

R114B = -0,85...-0,15 bar, Flachstecker
R114C = -0,85...-0,15 bar, Winkelstecker
R071B = 0,2...2 bar, Flachstecker
R071C = 0,2...2 bar, Winkelstecker
R144B = 0,5...8 bar, Flachstecker
R144C = 0,5...8 bar, Winkelstecker
R076B = 1...16 bar, Flachstecker
R076C = 1...16 bar, Winkelstecker
R133B = 10...30 bar, Flachstecker
R133C = 10...30 bar, Winkelstecker
R153B = 10...80 bar, Flachstecker
R153C = 10...80 bar, Winkelstecker
R866B = 10...120 bar, Flachstecker
R866C = 10...120 bar, Winkelstecker
R082B = 10...160 bar, Flachstecker
R082C = 10...160 bar, Winkelstecker
R084B = 20...250 bar, Flachstecker
R084C = 20...250 bar, Winkelstecker
R085B = 30...320 bar, Flachstecker
R085C = 30...320 bar, Winkelstecker

Schaltfunktion:

3 = Umschalter

Schaltpunkteinstellung:

0 = ohne Schaltpunkteinstellung
1 = mit Schaltpunkteinstellung

Hinweis:

Schutzkappen für Geräte mit Flachstecker optional erhältlich

Abmessungen:

