



PS-00

Low-Cost Druckschalter



Features

- / Einstellbar vor Ort
- / Hohe mechanische Lebensdauer
- / Kleine Abmessungen
- / Silber- oder Goldkontakte
- / Dickflüssige Medien auf Anfrage

Beschreibung:

Eine federbelastete Membran oder (bei höheren Druckbereichen) ein federbelasteter Kolben bilden die messtechnische Grundlage für die Profimess Low-Cost Druckschalter PS-00. Unter Druckeinwirkung betätigt das Messglied einen elektrischen Mikroschalter, der mit Silberkontakten 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.

Anwendung:

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 PS-00 auch für OEM-Anwendungen bei mittleren bis hohen Stückzahlen.



Technische Daten:

Einstellbereich /	siehe Typenschlüssel
Einstellbarkeit /	mittels Einstellschraube, unter Druck
Schalthysterese /	15...30% v. Schalterpunkt
Toleranz /	PS-00.1.: ± 0,2 bar PS-00.2.: ± 0,5 bar PS-00.3.: ± 3,0 bar PS-00.4.: ± 5,0 bar PS-00.5.: ± 100 mbar
max. Arbeitsdruck /	1 x Bereichsende
Berstdruck /	PS-00.1.: 10 bar PS-00.2.: 20 bar PS-00.3.: 120 bar PS-00.4.: 300 bar PS-00.5.: 2 bar
Mech. Lebensdauer /	10 ⁶ Schaltzyklen
max. Medientemp. /	-25...+85°C
Gehäuse /	siehe Tabelle 1
Prozessanschluss /	G1/4"B bei Überdruckbereichen, G1/8"B bei Unterdruckbereichen
Gewicht /	PS-00.1-2.: ca. 65 g PS-00.3-4.: ca. 95 g PS-00.5.: ca. 120 g

Elektrische Daten:

Bemessungsspannung /	max. 42 V
Bemessungsfrequenz /	nicht über 100 Hz
Schaltfunktion /	Wechsler (Schliesser oder Öffner auf Anfrage)
Anschluss /	Flachstecker 3 x 6,3 x 0,8
Schutzart /	IP65 medienseitig IP00 klemmseitig

Schaltleistung	Wechselstrom		Gleichstrom				
Spannung bis	125 V	250 V	30 V	50 V	75 V	125 V	250 V
Widerstand-Last	4 A	4 A	2 A	2 A	1 A	0,5 A	0,25 A
Induktive-Last	1 A	1 A	1 A	1 A	0,5 A	0,2 A	0,2 A

Konfigurationsmöglichkeiten:

Auswahlmöglichkeit	PS-00.1	PS-00.2	PS-00.3	PS-00.4	PS-00.5
Kontakt Silber	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Kontakt Gold	Option	Option	Option	Option	Option
Membranmaterial NBR	Standard	Standard	-	-	Standard
Membranmaterial Viton	Option	Option	-	-	Option
Membranmaterial EPDM	Option	Option	-	-	Option
Dichtungsmaterial UR	-	-	Standard	Standard	-
Dichtungsmaterial Viton	-	-	Option	Option	-
Gehäusemat. Stahl verzinkt	Standard	Standard	Standard	Standard	-
Gehäusemat. Edelstahl 1.4305	Option	Option	Option	Option	-
Gehäusemat. Edelstahl 1.4571	Option	Option	-	-	-
Gehäusematerial Messing	Option	Option	-	-	Standard

Typenschlüssel:

Bestellnummer	PS-00.	2.	2.	1.	3.	1
PS-00 Low-Cost Druckschalter						
Einstellbereich /						
1 = 0,5...2 bar						
2 = 1...10 bar						
3 = 10...70 bar						
4 = 50...200 bar						
5 = -800...-200 mbar						
Kontakt /						
1 = Silber						
2 = Gold						
Membranmaterial /						
(Einstellbereich 1, 2 und 5 - siehe Tabelle 1)						
1 = NBR						
2 = Viton						
3 = EPDM						
Dichtungsmaterial /						
(Einstellbereich 3 und 4 - siehe Tabelle 1)						
4 = UR						
6 = Viton						
Gehäuse /						
(alle Einstellbereiche - siehe Tabelle 1)						
1 = Stahl verzinkt						
2 = Edelstahl 1.4305						
3 = Edelstahl 1.4571						
4 = Messing						
Schutzhaube /						
0 = ohne						
1 = NBR 55° Sh für Einstellbereich 1-4						
2 = NBR 55° Sh für Einstellbereich 5						



Abmessungen in mm:



