

Druckschalter DSD



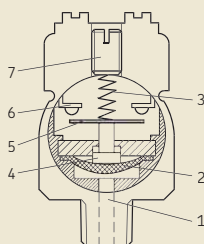
Bei der Produktserie DSD handelt es sich um mechanische Membrandruckschalter. Sie sind als Schließer, Öffner oder Wechsler für einen Druckbereich von 0,5 bis 45 bar, fest in Stufen eingestellt, erhältlich. Ihre elektrischen Kontakte sind silberbeschichtet, die Membrane bestehen aus NBR und das Druckschaltergehäuse aus verzinktem Stahl (Cr-6 frei). Der elektrische Anschluss erfolgt über Schraub-, Flachsteck-, Rundsteck- oder Rechtecksteckanschlüsse, der hydraulische Anschluss ist als Außengewinde M10×1 keg. ausgeführt.

Funktion Schließer

Durch den Druckanschluss (1) wird die Membran (2) mit Druck beaufschlagt. Ist die dadurch entstandene Druckkraft größer als die vorgespannte Federkraft der Druckfeder (3), bewegt sich ein Druckstößel (4), der die Kontaktscheibe (5) mitnimmt, auf den Gegenkontakt (6) zu und schließt den Stromkreis.

Wird der Druck um den Betrag der Hysterese abgesenkt, öffnet sich der Schalter wieder. Beim Öffner erfolgt die Kontaktgabe umgekehrt.

Funktion Schließer



Technische Daten

Nennschaltdruck	0,5 – 45 bar
Schaltdrucktoleranz für Druckschalter ¹⁾	
mit Schraubanschluss	0,5 bar+0,3/-0,1; 2–8 bar±0,5; 12 bar+0,5/-1,5; 20 bar±1; 28 bar+2/-1; 45 bar±2
mit Flachsteckanschluss/Schraubanschluss, Rundsteck- und Rechtecksteckanschluss	0,5 bar±0,1; 2–3 bar±0,3; 8 bar±0,5; 12–20 bar±1; 28–45 bar±2
Max. zul. Betriebsdruck, statisch/dynamisch	300 bar/150 bar
Max. Kontaktbelastung für Druckschalter	
mit Schraubanschluss	90 VA
mit Flachsteckanschluss/Schraubanschluss und Rundsteckanschluss	18 VA
mit Rechtecksteckanschluss	100 VA
Max. Schaltspannung/Schaltstrom ²⁾ für Druckschalter	
mit Schraubanschluss	36 V DC / 2,5 A
mit Flachsteckanschluss/Schraubanschluss und Rundsteckanschluss	36 V DC / 0,5 A
mit Rechtecksteckanschluss	36 V DC / 2,5 A 250 V AC / 5 A
Betriebstemperatur für Druckschalter	
mit Schraubanschluss	–30 bis +100 °C
mit Flachsteckanschluss/Schraubanschluss, Rundsteck- und Rechtecksteckanschluss	–10 bis +100 °C
Kontaktart für Druckschalter	
mit Schraub-, Rundsteck-, und Flachsteckanschluss/Schraubanschluss	Schließer oder Öffner
mit Rechtecksteckanschluss	Wechsler
Max. Schalthäufigkeit für Druckschalter ³⁾	
mit Schraubanschluss	60 Zyklen/min
mit Flachsteckanschluss/Schraubanschluss und Rundsteckanschluss	5 (200) Zyklen/min
mit Rechtecksteckanschluss	5 (60) Zyklen/min
Mechanische Lebensdauer	10 ⁶ Schaltzyklen
Schutzart Gehäuse	IP 65
Schutzart Klemme	IP 00
Werkstoff	
Membran	NBR
Gehäuse	Stahl verzinkt, Cr-6 frei
Kontaktmaterial / Schalteinsatz	versilbert
Schmierstoff	Öl und Fließfett der NLGI-Klassen 000, 00, 0
Einbaulage	beliebig

¹⁾ Toleranzen bei +20°C

²⁾ Ohmsche Last

³⁾ Bei mehr als 5 Zyklen/min gegebenenfalls EMV-Maßnahmen berücksichtigen.

Druckschalter DSD

Konfigurator

Bestellschlüssel

D S D - **A** **0005** **0020** **0030** **0080** **N** - **A** **1**

Druckschalter **DS**

Druckschalter Typ **D**

Herstellerkennzeichnung
1 = Kennzeichnung 1 (nur mit elektrischem Anschluss **1**)
3 = Kennzeichnung 3 (nur mit elektrischem Anschluss **2-4**)

Typ **A**

Nennschalldruck
0005 = 0,5 bar, **0020** = 2 bar, **0030** = 3 bar, **0080** = 8 bar
0120 = 12 bar, **0200** = 20 bar, **0280** = 28 bar, **0450** = 45 bar

Membran Material NBR = **N**

Kontaktart
NC = Öffner (NC) (nur mit elektrischem Anschluss **1-3** erhältlich)
NO = Schließer (NO) (nur mit elektrischem Anschluss **1-3** erhältlich)
CO = Wechsler (CO) (nur mit elektrischem Anschluss **4** erhältlich)

Kontaktmaterial
A = Silberkontakte

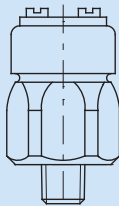
Anschlussgewinde
1 = M10×1 keg.

Elektrischer Anschluss
1 = Schraubanschluss M3
2 = Flachsteckanschluss 6,3×0,8/Schraubanschluss M3
3 = Rundsteckanschluss M12×1
4 = Rechtecksteckanschluss DIN EN 175301-803-A (nur als Wechsler (CO) erhältlich)

Bestellbeispiel

DSD1-A0005-NOA11

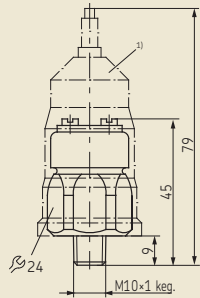
- Druckschalter Typ D
- Herstellerkennzeichnung 1
- Typ A
- Nennschalldruck 0,5 bar
- Material Membran NBR
- Kontaktart Schließer (NO)
- Anschlussgewinde M10×1 keg.
- Elektrischer Anschluss Schraubanschluss



Druckschalter DSD

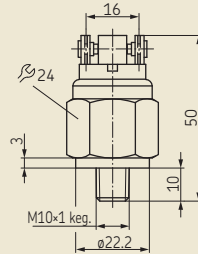
Einbauzeichnungen

DSD mit Schraubanschluss (1)

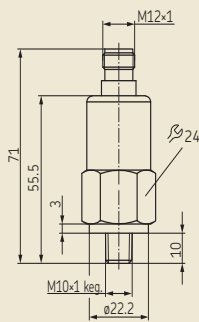


1) Schutzkappe, Bestell-Nr. 898-420-001 ist gesondert zu bestellen.

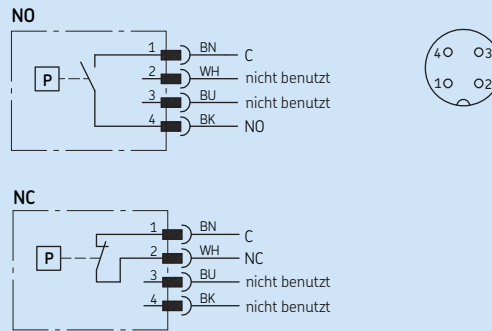
DSD mit Flachsteckanschluss/
Schraubanschluss (2)



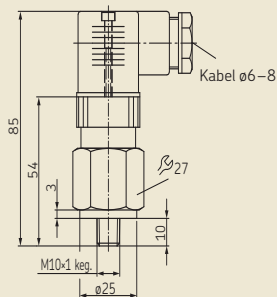
DSD mit Rundsteckanschluss (3)



Elektrischer Anschluss DSD mit Rundsteckanschluss (3)



DSD mit Rechtecksteckanschluss (4)



Elektrischer Anschluss DSD mit Rechtecksteckanschluss (4)

