

Druckschalter DSD

Digitaler Druckschalter für Öl- und Fließfettssysteme



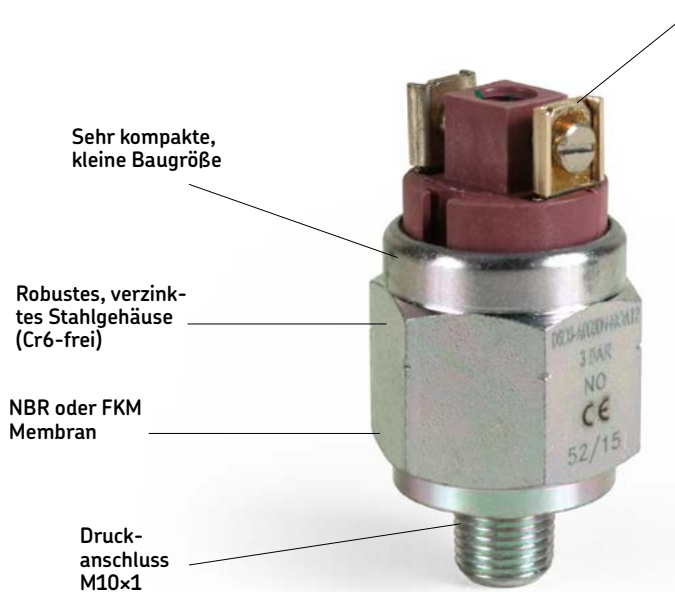
| | |
|--|---|
| | Öl und Fließfett, NLGI-Klassen 000, 00, 0 |
| | max. 150 bar (2 175 psi) |
| | -25 bis +100 °C (-13 to 212 °F) |
| | M10×1 tap. Anschlussgewinde |
| | M3, Flachstecker, M12×1 oder Würfelstecker |



Anwendungen

- Werkzeugmaschinen
- Druckmaschinen
- Mineralien und Bergbau
- Nahrungsmittel und Getränke
- Windkraftanlagen
- Nutzfahrzeuge

Product information



3 mögliche elektrische Anschlussmöglichkeiten:

- Kombistecker - Flachsteckverbinder 6,3 × 0,8 or M3 Schraubkontakte (DSD3-A...A12)
- Würfelstecker DIN EN 175301-803-A (DSD3-A...A14)
- M12×1 (DSD3-A...A13)



Beschreibung

DSD sind einzelne mechanische Membran-Druckschalter. Sie dienen der Drucküberwachung und variieren in puncto voreingestelltem Druck, Elektroanschlüssen und Abmessungen. Bei Druckbeaufschlagung bewegt ein Druckkolben die Kontaktscheibe zum Gegenkontakt und schließt den Stromkreis. Wenn der Druck um den Hysteresebetrag fällt, öffnet der Schalter wieder. Im Fall eines Schließers (NC) wird der Kontakt in umgekehrter Weise hergestellt. Bei Einleitungssystemen können DSD-Sensoren am Ende der Schmierleitung vor dem letzten Schmierstoffverteiler integriert werden.

Funktionen und Vorteile

- Besonders kleines, kompaktes Design
- Erhältlich für Nenndrücke von 0 bis 45 bar in fest vorgegebenen Schritten
- Elektrischer Anschluss erfolgt über Schraubkontakte, Flachstecker, Rundstecker oder Rechteckstecker
- Drucküberwachung in Abhängigkeit von der mechanischen Auslegung des resultierenden Drucks und der Vorspannkraft der Druckfeder
- Mechanischer Schalter ist sowohl als Öffner (NC-Kontakt) als auch als Schließer (NO-Kontakt) einsetzbar

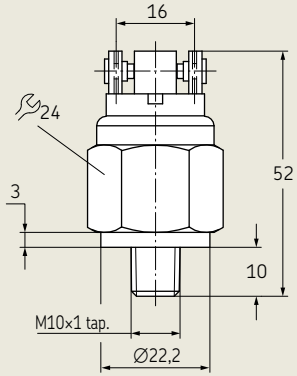
Technische Daten

| | |
|-----------------------------|---|
| Funktion | digitaler Druckschalter |
| Schmierstoff | Öl und Fließfett, NLGI 000, 00, 0 |
| Betriebstemperaturen: | |
| FKM-Membran | -10 bis +100 °C; -13 bis +212 °F |
| NBR-Membran | -25 bis +100 °C; 14 bis 212 °F |
| Betriebsdruck | max. 150 bar; max. 2 175 psi |
| Zulässiger Überdruck | max. 300 bar; max. 4 350 psi |
| Schaltdruck | 0,5 bis 45 bar; 7.25 bis 653 psi |
| Schalterttyp | mech. Membran-Druckschalter |
| Kontaktart | Schließer, Öffner (Wechselkontakt nur mit Würfelstecker) |
| Kontaktstromstärke: | |
| DSD3-A...A12 / DSD3-A...A14 | 100 VA |
| DSD3-A...A13 | 24 VA |
| Schaltspannung/-strom: | |
| DSD3-A...A12 | 48V DC/AC 2,5 A (min. 20 mA) |
| DSD3-A...A13 | 48V DC/AC 0,5 A (min. 20 mA) |
| DSD3-A...A14 | 30V DC 2,5 A / 250V AC 5 A (min. 20 mA) |
| Elektrischer Anschluss: | |
| DSD3-A...A12 | Kombinationsstecker - Flachstecker 6,3 × 0,8 mm oder M3 Schraubkontakte |
| DSD3-A...A13 | M12×1 Buchse |
| DSD3-A...A14 | Würfelstecker DIN EN 175301-803-A |
| Druckanschluss | M10×1 konisch |
| Material: | |
| Gehäuse | Stahl, verzinkt, Cr6-frei |
| Kontakte | versilbert |
| Membran | NBR oder FKM |
| Schutzart (Gehäuse) | IP 65 |
| Abmessungen, Ø × h: | |
| DSD3-A...A12 | 26,75 × 52 mm; 1.05 × 2.05 in |
| DSD3-A...A13 | 26,75 × 71 mm; 1.05 × 2.79 in |
| DSD3-A...A14 ¹⁾ | 26,75 × 85 mm; 1.05 × 3.34 in |
| Einbaulage | beliebig |

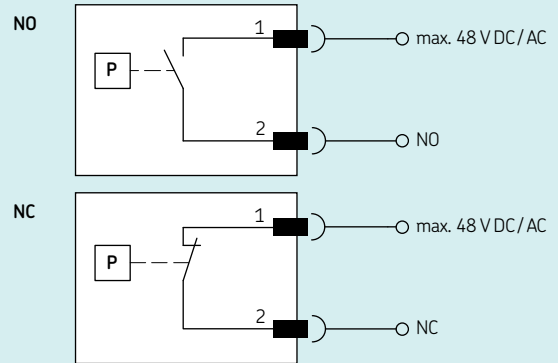
¹⁾ Abmessungen ohne Würfelstecker

Zeichnungen und Anschlusspläne

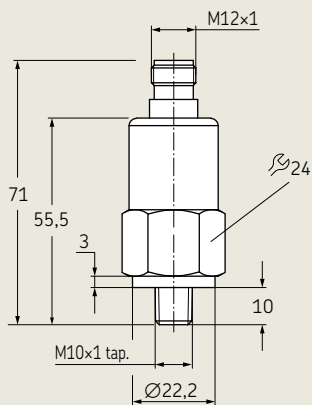
DSD3-A...A12



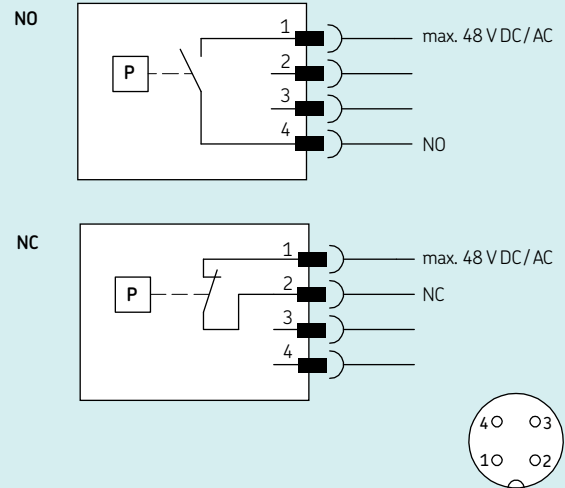
DSD3-A...A12



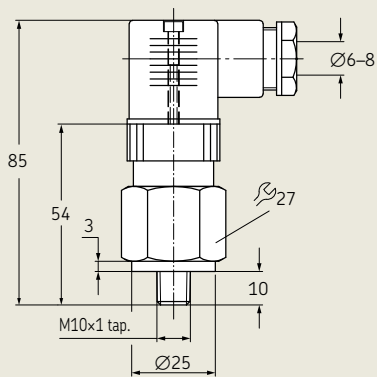
DSD3-A...A13



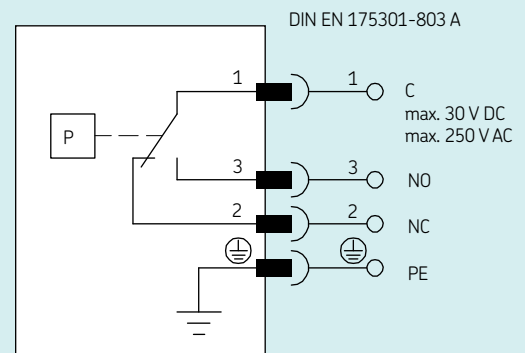
DSD3-A...A13



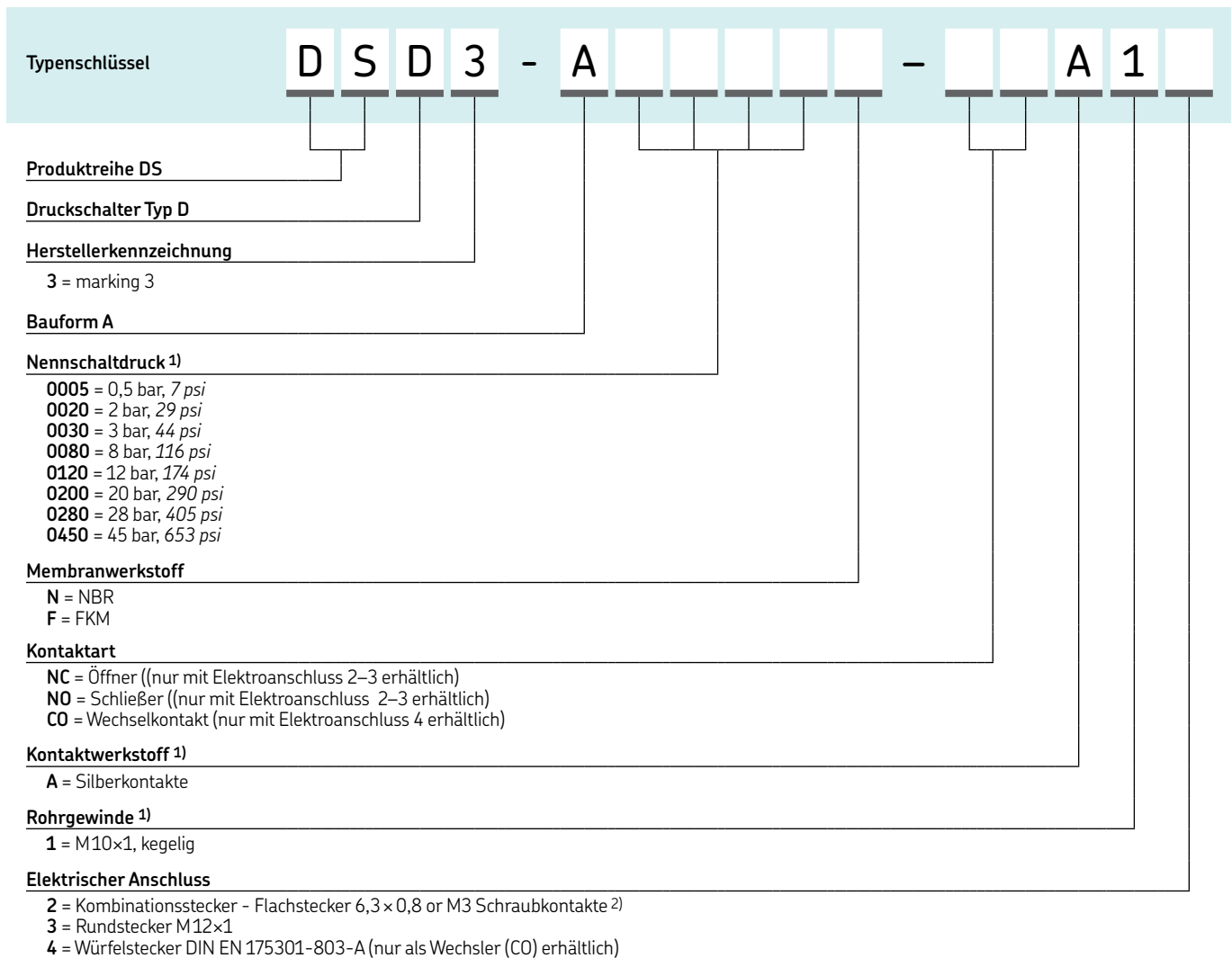
DSD3-A...A14



DSD3-A...A14



Bestellinformationen



¹⁾ Weitere Versionen auf Anfrage erhältlich
²⁾ Schutzkappe 898-420-001 ist separat zu bestellen

skf.com/schmierung

© SKF und Lincoln sind eingetragene Marken der SKF Gruppe.

© SKF Gruppe 2025
Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit unserer vorherigen schriftlichen Genehmigung gestattet.
Die Angaben in dieser Druckschrift wurden mit größter Sorgfalt auf ihre Richtigkeit hin überprüft.
Trotzdem kann keine Haftung für Verluste oder Schäden irgendwelcher Art übernommen werden,
die sich mittelbar oder unmittelbar aus der Verwendung der hier enthaltenen Informationen ergeben.

PUB LS/P2 19175 DE · März 2025

Bestimmte Aufnahmen mit freundlicher Genehmigung von Shutterstock.com



CAD Modelle:
skf-lubrication.partcommunity.com