

Druckschalter mit einstellbarem Wechselkontakt

Typ DV7.1

bis 1000 bar

Funktionsprinzip

Leicht und präzise einstellbarer hydromechanischer Druckschalter, der auf dem Kolben-Feder-Prinzip basiert. Steigt der Öl-Druck auf den eingestellten Wert, wird der eingebaute Mikroschalter betätigt – sinkt der Druck, erfolgt die Freigabe.

7 Druckbereiche für die optimale Anpassung an jeden Betriebsdruck.

Eigenschaften

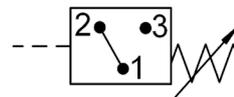
- Für raue Betriebsverhältnisse gebaut
- Unempfindlich gegen hydraulische Überlastungen
- Speziell entwickelte Kolbendichtung
- Gehäuse aus eloxiertem Aluminium
- Schutzart IP 65
- Gerätestecker nach DIN EN 175301
- Unter Druck um Längsachse drehbar
- Sehr hohe Betriebssicherheit
- Unempfindlich gegen EMV
- Keine Spannungsversorgung notwendig



Dämpfung

Zum Schutz des Druckschalters empfehlen wir den Einbau eines Dämpfungselementes (z.B. Dämpfungsschraube mit Doppelnippel gemäss Tabelle).

Technische Daten

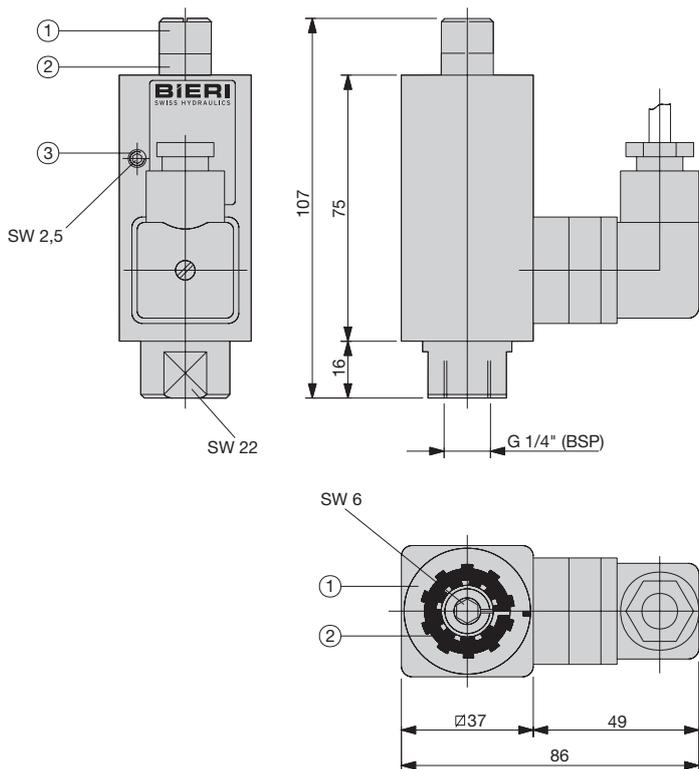


Hydraulikflüssigkeit	Mineralöl nach DIN 51524 (andere Medien auf Anfrage)
Temperaturbereich Medium	-20 bis 80 °C
Umgebungstemperaturbereich	-30 bis 50 °C
Viskositätsbereich	5 bis 400 mm ² /s
DIN Gerätesteckverbindung (3P + GND)	Nach EN 175301-803
Einbaulage	beliebig
Gerätestecker	drehbar um 4 x 90°
Schalthysterese des Skalenwertes	2 - 10%
Wiederholgenauigkeit des Skalenwertes	1%
Schutzart	IP 65
Isolationsklasse	I
Genauigkeitsklasse	4.0
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium eloxiert

Produktinformationen

Typ		Druck [bar]	Druckspitze max. [bar]	Mat.-Nr.
DV7.	60.33006	60	130	3658044
DV7.	100.33010	100	360	3658055
DV7.	180.33018	180	360	3665354
DV7.	250.33025	250	500	3658058
DV7.	400.33040	400	800	3665378
DV7.	600.33060	600	1200	3665379
DV7.	1000.33100	1000	1200	3641450

Massbild



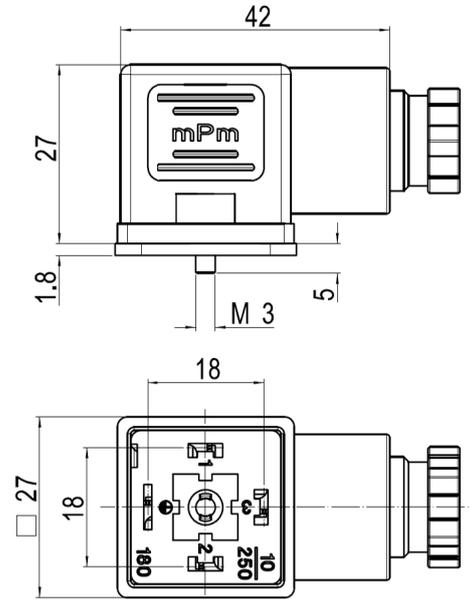
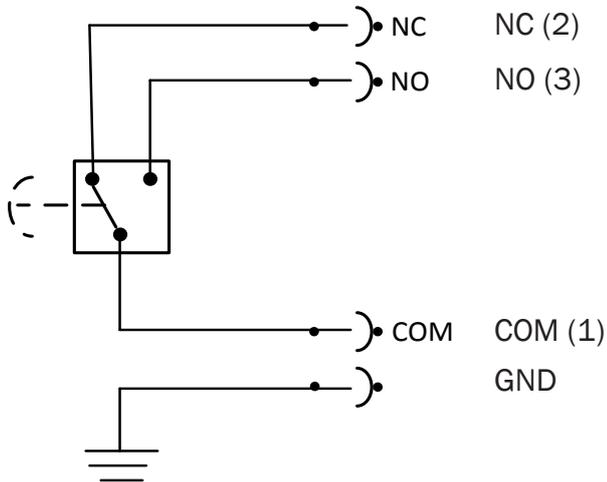
Schaltpunkteinstellung

- (1) Blanker Skalen-/Spindelteil
- (2) Schwarzer Skalen-/Spindelteil
- (3) Spindelarreterung
- Spindelarreterung (3) lösen
- Für den unteren Druckbereich muss der schwarze Skalenteil (2) mit dem schwarzen Spindelteil (2), für den oberen Druckbereich der blanker Skalenteil (1) mit dem blanken Spindelteil (1) kombiniert werden
- Spindelarreterung (3) fixieren



Gerätesteckdose nach DIN EN 175301 - 803

PIN-Belegung des Steckers



Allgemeine Angaben

Anschlusskabel - Ø	6.00 - 8.00 mm
Anschlussquerschnitt max.	1.5 mm ²
Position Erdungskontakt	H12
Werkstoff Steckergehäuse	PA6 schwarz
Werkstoff Flachdichtung	NBR
Werkstoff Steckerkontakt	Silber (Ag)
Kabelverschraubung	PG 9
Anschlüsse	3 Pol. + GND

Bieri Hydraulik AG

Könizstrasse 274
 CH-3097 Liebefeld
 Tel. +41 31 970 09 09 | Fax +41 31 970 09 10
 info@bierihydraulics.com | www.bierihydraulics.com
 4/4

Die Angaben in diesem Prospekt beziehen sich auf die beschriebenen Betriebsbedingungen und Einsatzfälle. Bei abweichenden Einsatzfällen und/oder Betriebsbedingungen wenden Sie sich bitte an die entsprechende Fachabteilung. Technische Änderungen sind vorbehalten.

DV7-1_10000548330_DE_26L25