

# DRUCKSCHALTER

## DS-4\*7/4\*2

2 Mikro-Schalter  
für höhere Sicherheit

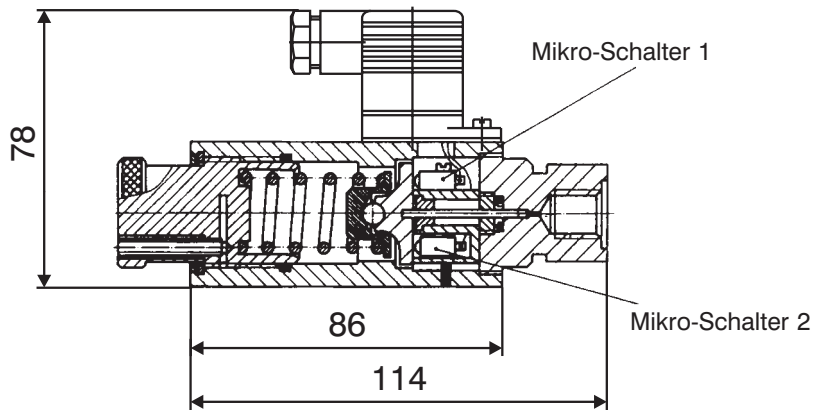


DAS ZEICHEN DER HYDROPA-GRUPPE

hydropa<sup>®</sup> - HYDROSTAR

## DER Druckschalter zu IHRER Sicherheit DGBM-Rollen-Nr. G. 9212767.3

- Beschränkung der mikroschalterbedingten Fehlerquote auf ein Minimum, statistisch bis zu  $10^6$  sichere Schaltspiele ohne Fehlschaltung.
- Austauschbar gegen DS-307/302. - Gleiche Außenabmessungen.
- Elektrische Lebensdauer deutlich erhöht.
- 2 Mikroschalter



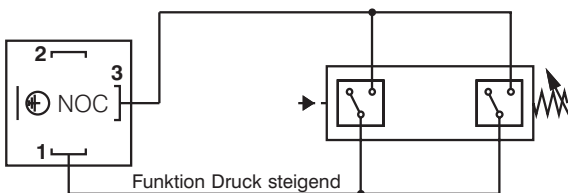
**Alle Einbaumaße  
wie DS-307/302**

Bevorzugter Einsatzfall:  
Windkraft-Anlagen,  
Hebebühnen ...

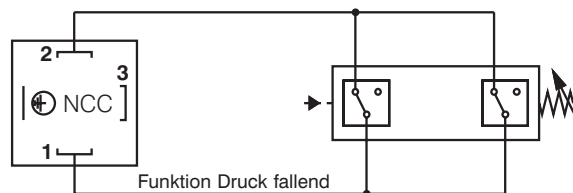
## Elektro-Anschlüsse

### Schaltbilder drucklos

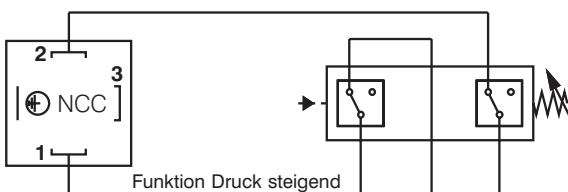
DS-417  
Doppelschließer



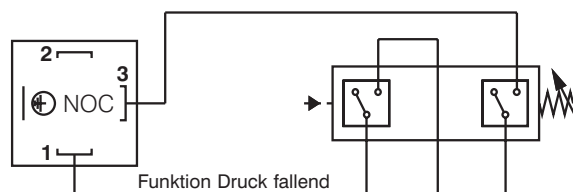
DS-427  
Doppelschließer



DS-437  
Doppelöffner



DS-447  
Doppelöffner



# Druckschalter, Kenngrößen

<b>DS-4*7</b>	Kolbendurchmesser in mm				
	ø 4		ø 5		ø 6
<b>1. Allgemeines</b>					
Bauart	Kolben federbelastet, ein mech. Anschlag verhindert ein Auf-Block-Drehen der Feder				
Anschluß	Gewinde G ¼-Innen oder Flanschfläche, Lochkreis ø 44 mm				
Einstellung	Justier-Schraubdeckel oder Rändel				
Einstellsicherung	Sicherungsschraube oder Schloß (Schließung E 10 H2 [Ausführung AS])				
Einbaulage					
<b>2. Hydraulisch</b>					
Schaltdruckbereiche	20-350 bar	40-240 bar	20-150 bar	10-100 bar	5-55 bar
Wiederholgenauigkeit	Abweichung kleiner 1%				
Umgebungstemperatur	- 40 °C bis + 90 °C				
Druckmittel	Öl, Öl-Wasser-Emulsion				
<b>3. Elektrisch</b>					
Schaltelement(e)	elektromechanischer Umschalter bzw. Doppel-Öffner oder Doppel-Schließer bei Standardausführung: DS-4*7				
Spannungsart	Wechselspannung / Gleichspannung				
Schutzart nach DIN 40050	IP 65				
Stromzuführung	Gerätestecker nach DIN 43650 (PG 9)				
<b>4. Sonstige Angaben</b>					
Gehäuse	Aluminium				
Grundkörper	Messing				
Schaltweg	0,5 mm - dadurch sehr geringer Verschleiß von Dichtung und Stoßführung				
Anschlußplatten	für Ventilverkettung NG 6 und NG 10 (nur für flanschbare Druckschalter Typ DS-4*7/F)				
<b>DS-4*7: Höchste Sicherheit durch 2 Mikro-Schalter</b>					

## Schaltleistungen

**Kontakt Standard:** Mikro-Schalter 1 + 2 = Reinsilber

Auf Wunsch Goldkontakte. - Bitte anfragen.

**Nennschaltleistung:**

Mikroschalter Standard: Reinsilber (Ag 999), CEE 24; VDE 0630  
50 TSD Schaltungen, T85, UL 1054/CSA C22.2 No. 55 6 TSD, T90



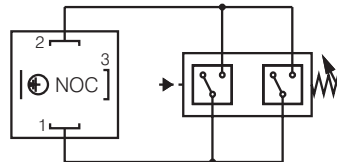
### HINWEIS !

Das Gerät darf nur von einer Elektrofachkraft installiert werden. Befolgen Sie die nationalen und internationalen Vorschriften zur Errichtung elektrotechnischer Anlagen. Spannungsversorgung nach EN 50178, SELV, PELV. Schalten Sie die Anlage spannungsfrei bevor Sie das Gerät anschließen.

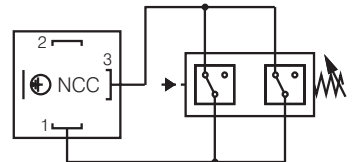
Spannung V	Schaltleistungen max. Widerstandslast A	Motorenlast (induktiv) A
250 AC	5	1
24 DC	5	4

## Elektro-Anschlüsse

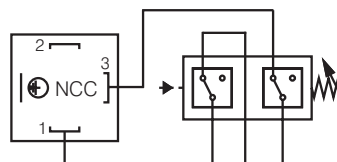
**DS-412**  
Doppelschließer  
Funktion Druck steigend



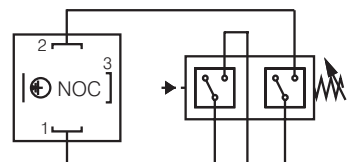
**DS-422**  
Doppelschließer  
Funktion Druck fallend



**DS-432**  
Doppelöffner  
Funktion Druck steigend



**DS-442**  
Doppelöffner  
Funktion Druck fallend



# Typenschlüssel

DS-4\*7 / / - /

Grundtyp DS-4\*7/4\*2

Zusatzangaben (durch Schrägstrich getrennt)

- F = Flanschausführung
- F/P = Druckschalter mit 90°-Winkelanschlußplatte  
(p max. = 350 bar)
- V2 = Skala und Verstellrändel
- AS-H2\*\* = abschließbar (Schließung E10 H2)
- SCH\*\* = Schalttafel-Einbau
- PO = plombierbar (nicht für Ausführungen mit  
Skalen einsetzbar)
- MS\*\* = Messinggehäuse
- SS\*\* = reibungsarme Spezialdichtung  
nur für folgende Druckbereiche:  
5- 55 bar 10-100 bar  
40-240 bar 20-350 bar

Für werksseitig eingestellten  
Schaltpunkt:  
Standarddruck steigend,  
auf Wunsch fallend.

- S = Viton®fluoroelastomers
- G = 2 Gewindebohrungen
- B = Befestigungsplatte
- AUX = Kontakt Gold auf Silberpalladium

Druckbereiche:	p <sub>max.</sub> Standard	p <sub>max.</sub> Sonder- dichtung SS
55 = 5- 55 bar	300 bar	200 bar
100 = 10-100 bar	400 bar	200 bar
150 = 20-150 bar	500 bar	
240 = 40-240 bar	500 bar	400 bar
350 = 20-350 bar	600 bar	400 bar

Viton® is a registered trademark of DuPont Performance Elastomers.

\*\* nicht Lagervorrätig



## HINWEIS !

Das Gerät darf nur von einer Elektrofachkraft installiert werden.

Befolgen Sie die nationalen und internationalen Vorschriften zur Errichtung elektrotechnischer Anlagen.  
Spannungsversorgung nach EN 50178, SELV, PELV.

Schalten Sie die Anlage spannungsfrei bevor Sie das Gerät anschließen.

Um eine möglichst hohe Lebensdauer zu erhalten, sollten Vibrationen, Schwingungen und hohe Schaltströme  
bzw. induktive Belastungen soweit möglich, vermieden werden.

### Anlagen / Power Packs



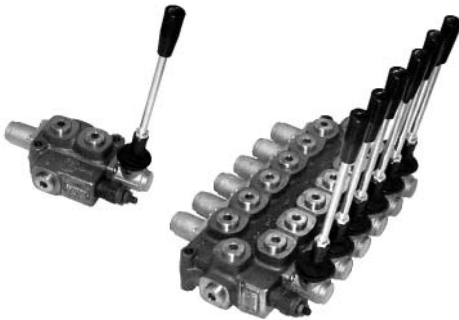
### Druckschalter / Pressure Switches



### Pumpen / Pumps



### Blockventile / Blockvalves



### Zylinder / Cylinder



## Die **hydropa**®-Gruppe

**Innovativer Systempartner der Industrie - kompetent - flexibel - qualitätsorientiert !**  
**Innovative systempartner of the industry - competent - flexible - quality oriented !**

**hydropa**®  
GmbH & Cie. KG

Därmanbusch 4, D-58456 Witten (Herbede)  
Postfach / P.O. Box 31 65, D-58422 Witten (Herbede)  
Telefon / Telephone (0 23 02) 70 12-0, Telefax (0 23 02) 70 12-47  
Internet: [www.hydropa.de](http://www.hydropa.de) - E-Mail: [info@hydropa.de](mailto:info@hydropa.de)

**hydropa**®  
GmbH & Cie. KG

Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes vorbehalten! / Rights of alteration reserved in sense of technical development!