

## Universal-Druckschalter mit 2 Schaltbereichen

### Sicherheitshinweis!

Dieses Gerät darf nur durch eine Elektrofachkraft geöffnet und gemäß dem entsprechenden Schaltbild im Gehäusedeckel / auf dem Gehäuse / in der Bedienungsanleitung installiert werden. Dabei sind die bestehenden Sicherheitsvorschriften zu beachten. Nach der Installation ist der Betreiber, durch die ausführende Installationsfirma, in die Funktion und Bedienung der Regelung einzuweisen. Die Bedienungsanleitung muss für Bedien- und Wartungspersonal an frei zugänglicher Stelle aufbewahrt werden.

### 1. Anwendung

Der JPS ist ein Universal-Druckschalter mit 2 Schaltbereichen, geeignet für Öl, Wasser und Luft. Er kann auch als Regler für die Hausölversorgungsanlagen, für Druckerhöhungsanlagen, Ölförderpumpen etc. verwendet werden.

### 2. Typenübersicht

- JPS – 1 = 2 Schaltbereiche, mit Starterknopf und Kontroll-Lampe
- JPS – 2 = 2 Schaltbereiche, ohne Knopf und ohne Lampe
- JPS – 3 = 2 Schaltbereiche, mit Starterknopf und Kontroll-Lampe, anderer Einschaltpunkt
- JPS – 4 = 2 Schaltbereiche, mit Starterknopf und Kontroll-Lampe, für den höheren Druckbereich
- JPS – 13 = 2 Schaltbereiche, mit Starterknopf und Kontroll-Lampe

**Anmerkung:** Die Funktion des Starterknopfes bewirkt, dass der zweite Schaltbereich überbrückt wird (wenn dieser als Sicherheitsbereich arbeitet). Die rote Kontrolllampe brennt so lange, bis der Druckaufbau zum 1. Schaltbereich erreicht ist.

#### 2.1 Druckbereiche (Einstellbereiche) und Differentiale

(a) im Normalbereich:

- Schaltbereich 1: einstellbar von 1,0 bis 4,0 kp/cm<sup>2</sup>  
Differential einstellbar von 0,7 bis 1,5 kp/cm<sup>2</sup>
- Schaltbereich 2: einstellbar von min. 0,3 bis max. 1,0 kp/cm<sup>2</sup>  
unter dem 1. Bereich  
Differential fest 0,3 kp/cm<sup>2</sup>

(b) mit erhöhtem Druckbereich:

- Schaltbereich 1: einstellbar von 1,3 bis 6,0 kp/cm<sup>2</sup>  
Differential einstellbar von 0,7 bis 1,5 kp/cm<sup>2</sup>
- Schaltbereich 2: einstellbar von min. 0,3 bis max. 1,0 kp/cm<sup>2</sup>  
unter dem 1. Bereich  
Differential fest 1,3 kp/cm<sup>2</sup>

Alle Geräte haben Umschaltkontakte

#### 2.2 Schaltpunkte

JPS-Typ	1	2	3	4	13
Unterer Abschaltpunkt	1,25	1,25	1,4	1,25	0,6
Einschaltpunkt Toleranz / +/- 0,02 bar	1,6	1,6	1,8	1,6	1
Abschaltpunkt Toleranz / +/- 0,02 bar	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5

Angaben in bar

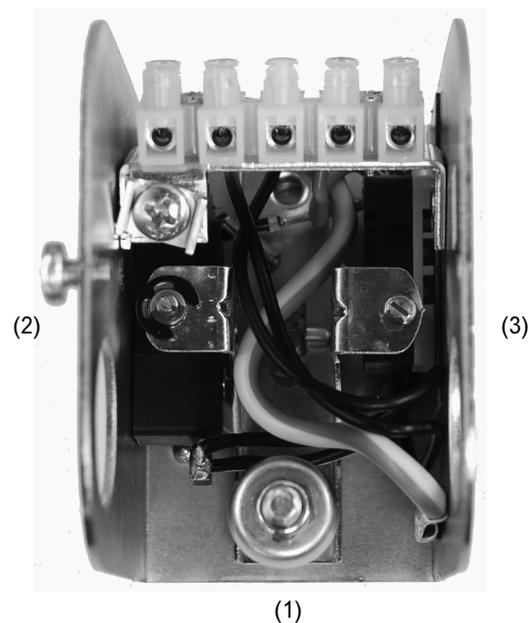
#### 2.3 Anschlüsse

Für die Typen JPS – 1, JPS – 2 und JPS – 4: Anschluss-Stutzen für 10 mm Schneidringverschraubung.

Für Typ JPS – 3 und JPS – 13: 6-kant Anschluss-Stutzen SW17 mit 1/4" Innengewinde.

### 3. Einstellungen

- (1) Bereichseinstellung durch Drehen an der Einstellspindel (im Uhrzeigersinn wird Druckwert erhöht).
- (2) Differential-Einstellung an der Madenschraube im Hebel über dem linken Mikroschalter (wenn Einstellspindel unten).
- (3) Einstellung des 2. Schaltbereichs in Differenz zum 1. Schaltbereich: Madenschraube im Hebel über rechtem Mikroschalter.

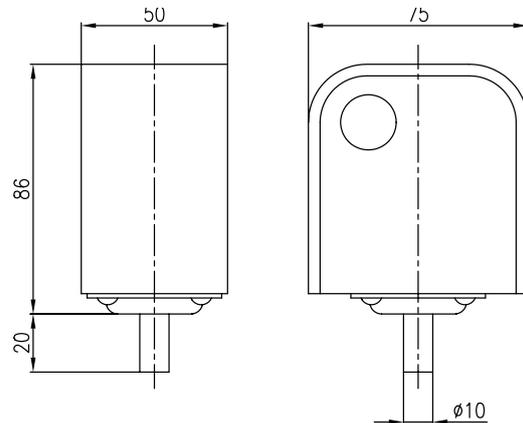
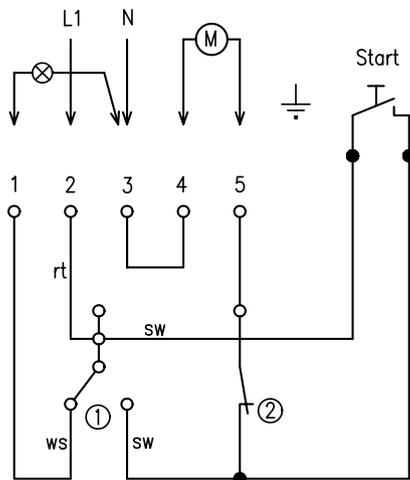


## 4. Technische Daten

Max. Umgebungstemperatur: 55°C  
Schutzart: IP 10 nach DIN 40050  
Schaltvermögen: 2A(2) 230V~ nach DIN EN 61058-1  
Kontakt: Umschalter

Gehäuse: aus Stahlblech, grau pulverbeschichtet  
Unterteil Stahlblech galv. Zn bl  
Membrane: Polyestergerewebe, beidseitig beschichtet  
Mediumtemperatur: -30 ... +80°C

## 5. Anschluss- und Maßzeichnung



## 6. Gewährleistung

Die von uns genannten technischen Daten wurden unter Laborbedingungen nach allgemein gültigen Prüfvorschriften, insbesondere DIN-Vorschriften, ermittelt. Nur insoweit werden Eigenschaften zugesichert. Die Prüfung der Eignung für den vom Auftraggeber vorgesehenen Verwendungszweck bzw. den Einsatz unter Gebrauchsbedingungen obliegt dem Auftraggeber; hierfür übernehmen wir keine Gewährleistung. Änderungen vorbehalten.