



## DATENBLATT

**DSP 10-2**  
**für Pumpen**  
 Artikelnummer 09921061



[Internetlink](#)

Produktbild symbolisch

### Funktion

Druckschalter sind mechanische oder elektronische Schalter, die durch Druckänderungen eines gasförmigen oder flüssigen Mediums, z. B. Luft oder Hydrauliköl, betätigt werden. Sie werden unter anderem zum Schalten von Pumpen, Ventilen oder Verdichtern eingesetzt, damit der Druck oder Füllstand des Mediums in einem Druckspeicher oder Tank einen oberen Wert nicht über- und einen unteren Wert nicht unterschreitet. Die mechanischen Druckschalter der Baureihe DSP eignen sich, je nach Ausführung, zum Schalten von ein- bis dreiphasigen Motoren für Pumpen. Der anstehende Druck des zu überwachenden Mediums drückt gegen eine Membran des Druckschalters. Sobald der Druck den oberen Schalterpunkt überschreitet, öffnen die Öffnerkontakte und schalten den angeschlossenen Motor aus. Unterschreitet der Druck den unteren Schalterpunkt, fällt der Kontakt in seine Ruheposition zurück und der Motor läuft an. Die Druckschalter erlauben sowohl die Einstellung des Ausschaltedrucks als auch der Druckdifferenz. Druckanschluss, Drucksensorelement, Schaltmechanismus und elektrische Anschlüsse sind auf einer hochwertigen Kunststoffbodenplatte montiert. Die Abdeckhaube schützt den Schalter vor Umwelteinflüssen.

### Eigenschaften

anwenderfreundliche Montage und Installation, Öffnerkontakte für ein- bis dreiphasige Motoren, einstellbarer Ausschaltedruck und Druckdifferenz, kompakte Bauform, Kabeleinführung standardmäßig mit Zugentlastung ausgestattet, Berührungsschutz nach VDE 0106, Teil 100

### Montageart

Die Montage und Befestigung erfolgt über den Gewindeanschluss in unmittelbarer Nähe zum Druckbehälter. Das robuste Kunststoffgehäuse entspricht dem Schutz gegen allseitiges Spritzwasser.

### Einsatzgebiete

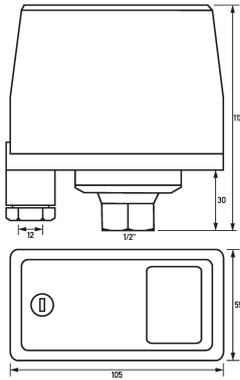
Die Druckschalter der Baureihe DSP sind einsetzbar zur Überwachung und Steuerung des Drucks von Flüssigkeiten in Rohrleitungen und Kesseln und zum automatischen Schalten von Pumpenmotoren, z. B. zur Wasserversorgung.

### Technische Daten

| technische Daten                   | DSP 10-2                             |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| Baureihe                           | DSP 10-2                             |
| Anzahl Schließer, Öffner, Wechsler | 0 2 0                                |
| Betrieb manuell möglich            | nein                                 |
| Flanschdurchmesser                 | 1/2"                                 |
| Druckbereich                       | 4 bar ... 10,5 bar                   |
| Einstellbereich Druckdifferenz     | 3,5 bar ... 5 bar                    |
|                                    | Laststromkreis                       |
| Ausführung                         | Schaltkontakt                        |
| Polzahl (gesamt)                   | 2                                    |
| Bemessungsspannung (AC)            | 230 V (207 V ... 440 V)              |
| Toleranz der Bemessungsspannung    | -10 % ... 10 %                       |
| Bemessungsstrom (AC)               | 16 A                                 |
| Bemessungsfrequenz                 | 50 Hz ... 60 Hz                      |
|                                    | Schraubklemme unten (Laststromkreis) |

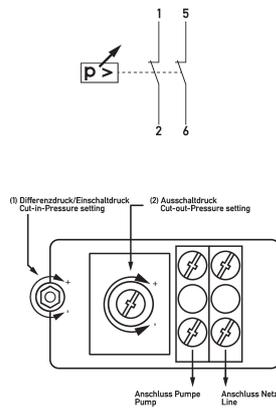
| technische Daten                  | DSP 10-2                   |
|-----------------------------------|----------------------------|
| erlaubte Leiterarten              | Kupferleiter, Massivleiter |
| maximale Anzahl Leiter pro Klemme | 2                          |
| allgemeine Daten                  |                            |
| Gebrauchslage                     | beliebig                   |
| mechanische Lebensdauer           | min. 350000 Schaltspiele   |
| Lagertemperatur                   | -20 °C ... 80 °C           |
| Umgebungstemperatur               | 0 °C ... 50 °C             |
| Montageart                        | Geräteanbau                |
| Gehäusematerial                   | ABS                        |
| Schutzart                         | IP54                       |
| Breite                            | 112 mm                     |
| Höhe                              | 105 mm                     |
| Tiefe                             | 55 mm                      |
| Einbautiefe                       | 55 mm                      |

**Maße**



Maßzeichnung Gruppenansicht

**Schaltungsbeispiel**



Anschlusschema

Anschlusschema mit Bedienelementen