



DATENBLATT

Druckschalter

DSP 10-3

für Pumpen

Artikelnummer 09921063

Produktbild symbolisch

Funktion

Druckschalter sind mechanische oder elektronische Schalter, die durch Druckänderungen eines gasförmigen oder flüssigen Mediums, z. B. Luft oder Wasser, 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 Schaltepunkt überschreitet, öffnen die Öffnerkontakte und schalten den angeschlossenen Motor aus. Unterschreitet der Druck den unteren Schaltepunkt, 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.

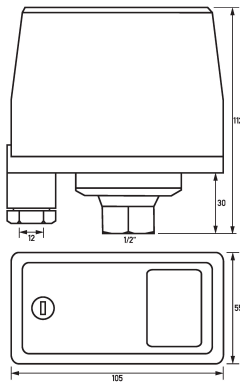
Technische Daten

technische Daten	DSP 10-3
Baureihe	DSP 10-3
Anzahl Schließer, Öffner, Wechsler	0 3 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)	3
Bemessungsspannung (AC)	230 V, 400 V (207 V ... 440 V)
Toleranz der Bemessungsspannung	-10 % ... 10 %
Bemessungsstrom (AC)	25 A
Bemessungsfrequenz	50 Hz ... 60 Hz

Technische Änderungen vorbehalten

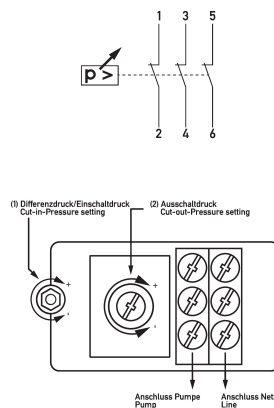
technische Daten	DSP 10-3
	Schraubklemme unten (Laststromkreis)
erlaubte Leiterarten	Kupferleiter, Massivleiter
maximale Anzahl Leiter pro Klemme	2
<hr/> <hr/>	
	allgemeine Daten
Gebrauchslage	beliebig
mechanische Lebensdauer	min. 350000 Schaltspiele
Lagertemperatur	-20 °C ... 80 °C
Umgebungstemperatur	0 °C ... 50 °C
Montageart	Geräteanbau
Gehäusematerial	ABS
Schutzart	IP54
Breite	112 mm
Höhe	105 mm
Tiefe	55 mm

Maße



Maßzeichnung Gruppenansicht

Schaltungsbeispiel



Anschlussschema

Anschlussschema mit Bedienelementen