

Montage- und Bedienungsanleitung für Druckschalter DSP

Diese Montage- und Bedienungsanleitung richtet sich an die Elektrofachkraft. Aufgrund erheblicher Gefährdungspotenziale ist der elektrische Anschluss von Geräten dieser Art nicht für den elektrotechnischen Laien geeignet. Die Montage- und Bedienungsanleitung ist aufzubewahren, um ein späteres Nachschlagen zu ermöglichen.

Anwendungs- und Warnhinweise

1. Geräte mit sichtbaren Beschädigungen dürfen weder montiert noch verwendet werden.
2. Verschraubungen auf Dichtheit prüfen, dazu eignet sich Lecksuchspray.
3. Es ist auf eine ausreichende Luftpolsterung im Druckbehälter zu achten.
4. Nicht für Druckluftkompressoren geeignet.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch und Montage

Der DSP ist ein mechanischer Druckschalter zum Überwachen des Füllstandes in wassergeführten Druckbehältern. Die Montage erfolgt mittels der bauseitig am DSP vorhandenen Verschraubung auf dem Druckbehälter. Vor dem Einstellen des Druckschalters ist die blaue Abdeckkappe nach Lösen der frontseitigen Verschlusschraube mit Hilfe eines Schraubendrehers zu entfernen.

Einstellung

1. Einstellmutter (1) vollständig lösen.
2. Mit Einstellmutter (2) Ausschaltdruck einstellen:
 - » Drehrichtung rechts = Abschaltdruck erhöhen
 - » Drehrichtung links = Abschaltdruck verringern
3. Mit Einstellmutter (1) Differenzdruck / Einstelldruck einstellen
 - » Feder vollständig gelöst: minimaler Differenzdruck
 - » Feder vollständig gespannt: maximaler Differenzdruck
 - » der Differenzdruck ist auf maximal 2,5 bar einstellbar.

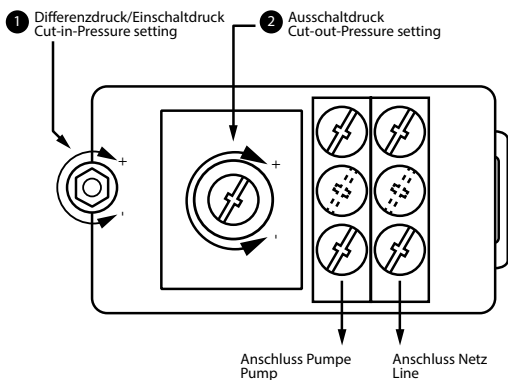
Gewährleistung

Für fachgerecht montierte, unveränderte Geräte gilt ab Kauf durch den Endverbraucher die gesetzliche Gewährleistungsfrist. Die Gewährleistung bezieht sich nicht auf Transportschäden sowie Schäden, die durch Kurzschluss, Überlastung oder bestimmungswidrigen Gebrauch entstanden sind. Bei Fertigungs- und Materialfehlern, die innerhalb der Gewährleistungsfrist erkannt werden, leistet unser Werk kostenlos Reparatur oder Ersatz.

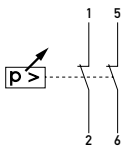
Technische Daten

	DSP 6-2NC1/2	DSP 10-2NC1/2	DSP 6-3NC1/2	DSP 10-3NC1/2
Anschluss	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Druckbereich	1,5 - 6 bar	4 - 10,5 bar	1,5 - 6 bar	4 - 10,5 bar
Werkseinstellung	1,4 - 2,8 bar	4 - 5,5 bar	1,4 - 2,8 bar	4 - 5,5 bar
Nennspannung	230 V	230 V	230 V	230 V
Kontakte	2 Öffner / 2 NC	2 Öffner / 2 NC	3 Öffner / 3 NC	3 Öffner / 3 NC
Nennstrom	16 A (10)	16 A (10)	25 A (16)	25 A (16)
Schutzart	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
Zul. Umgeb.-Temp	0 - 50 °C	0 - 50 °C	0 - 50 °C	0 - 50 °C

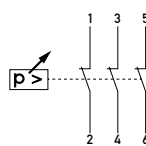
Anschlusschema



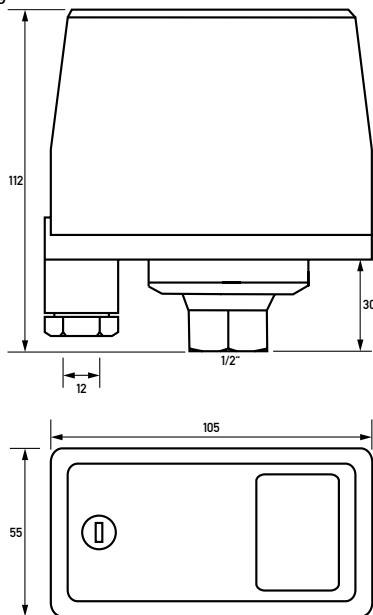
Anschlusschema zweipolig



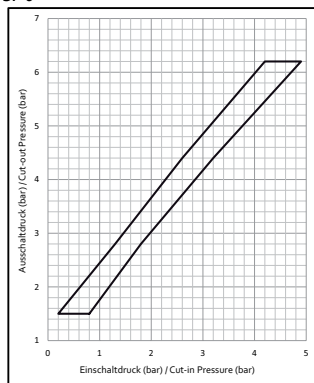
Anschlusschema dreipolig



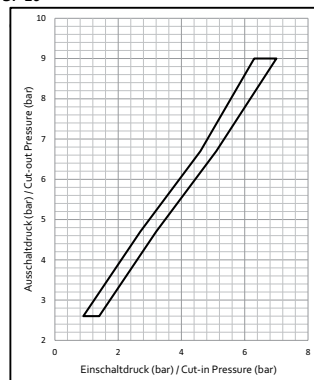
Maßzeichnung



Druckdiagramm DSP 6



Druckdiagramm DSP 10



Installation and operating manual for DSP pressure switches

This installation and operating manual is aimed at qualified electrical specialists. Electrical laypersons should not electrically connect devices of this type due to the considerable potential dangers. The installation and operating manual must be kept so that it can be referred to at a later stage.

Application instructions and warnings

1. Devices with visible damage must not be installed or used.
2. Check the connections for leak-tightness
– leak-detection spray can be used to do so.
3. Ensure there is sufficient pneumatic cushioning in the pressure tank.
4. Not suitable for air compressors.

Intended use and installation

The DSP is a mechanical pressure switch for monitoring the fill level in water-based pressure tanks. When installing, use the customer-supplied screw connection on the pressure tank that is fitted to the DSP. Before setting the pressure switch, remove the blue cover panel after loosening the front locking screw using a screwdriver.

Setting

1. Completely undo the setting nut (1).
2. Set the switch-off pressure using the setting nut (2):
 - » Turn to the right to raise the cut-out pressure
 - » Turn to the left to lower the cut-out pressure
3. Set the differential pressure/relief pressure using the setting nut (1)
 - » Spring fully released: Minimum differential pressure
 - » Spring fully compressed: Maximum differential pressure
 - » The differential pressure can be set to a maximum of 2.5 bar.

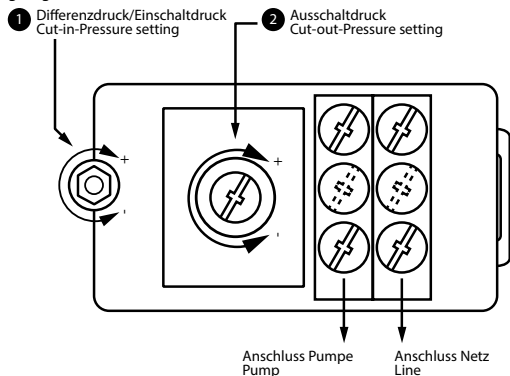
Warranty

All professionally installed, unaltered devices are covered by warranty during the statutory guarantee period from the day of purchase by the end user. The warranty is not applicable to damage incurred during transport or caused by short-circuit, overloading or improper use. In the event of defects in workmanship or material, which are discovered within the warranty period, the company will provide repair or replacement free of charge.

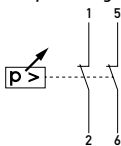
Technical data

	DSP 6-2NC1/2	DSP 10-2NC1/2	DSP 6-3NC1/2	DSP 10-3NC1/2
Wiring	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Pressure range	1.5–6 bar	4–10.5 bar	1.5–6 bar	4–10.5 bar
Factory default	1.4–2.8 bar	4–5.5 bar	1.4–2.8 bar	4–5.5 bar
Rated voltage	230 V	230 V	230 V	230 V
Contacts	2 normally closed contacts/2 NC	2 normally closed contacts/2 NC	3 normally closed contacts/3 NC	3 normally closed contacts/3 NC
Rated current	16 A (10)	16 A (10)	25 A (16)	25 A (16)
Protection class	IP44	IP44	IP44	IP44
Permissible ambient temperature	0–50°C	0–50°C	0–50°C	0–50°C

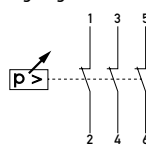
Wiring diagram



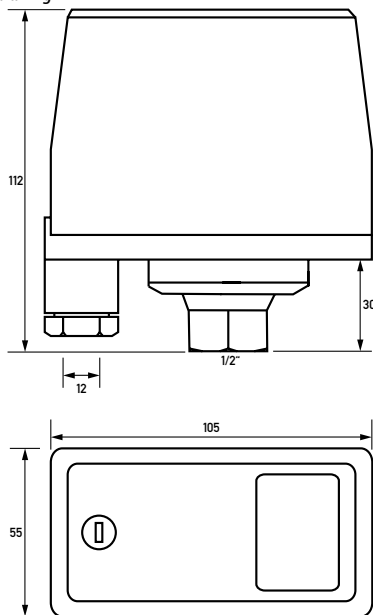
Two-pole wiring diagram



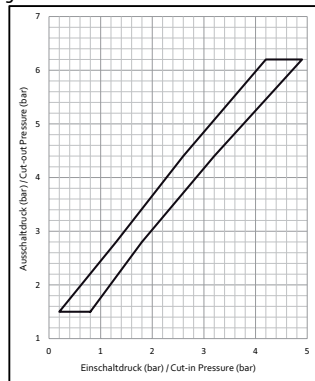
Three-pole wiring diagram



Dimensional drawing



DSP 6 pressure diagram



DSP 10 pressure diagram

