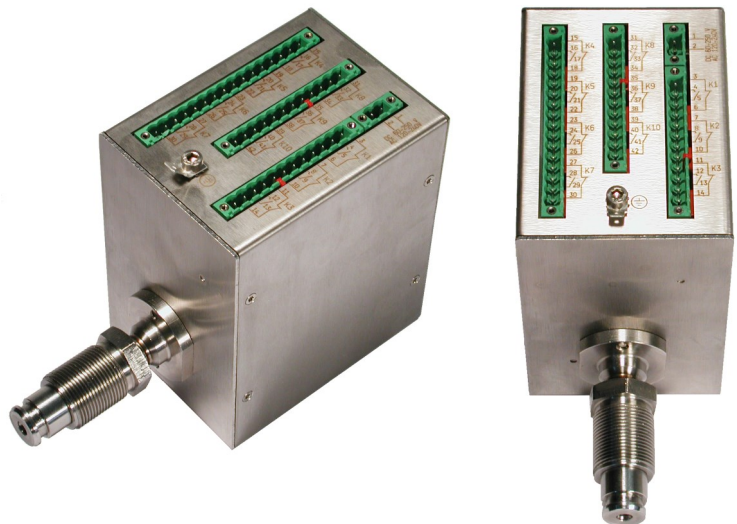


Elektronischer Druckschalter für Hydraulikanwendungen

Type: PSP 400-07, PSP 400-10, PSP 400-7R

Der elektronische Druckschalter Typ PSP 400 ist ein Gerät zur Überwachung der Hydraulikantriebe von Hochspannungsleistungsschaltern. Auch für andere Hydraulikanwendungen ist der Druckschalter geeignet.

- Druckbereich 0 ... 400 bar
- Druck über Schnittstelle auslesbar
- 7 oder 10 einstellbare Grenzwerte
- Grenzwerte einstellbar über PC
- Sehr robust, hohe Lebensdauer



Der elektronische Druckschalter Typ PSP 400 wurde zur Überwachung der Hydraulikantriebe von Hochspannungsleistungsschaltern entwickelt. Er dient hauptsächlich der Hydraulik-Pumpensteuerung, sowie der Aktivierung und Deaktivierung der unterschiedlichen Schaltsperren und Warnmeldungen. Auch für andere Hydraulikdruck-Anwendungen ist der Druckschalter sehr gut einsetzbar.

Der elektronische Druckschalter PSP 400 besteht aus einem sehr genauen und robusten Drucksensor auf dem Prinzip Polysilizium auf Stahl mit einer Selbstdiagnose für sicherheitsrelevante Einsätze und einer Auswerteeinheit mit einem Mikroprozessor.

Alle Druckschaltpunkte bzw. Grenzwerte sind mit Hilfe eines handelsüblichen PC oder Notebooks über eine RS232- Schnittstelle frei programmierbar.

Der Druckschalter hat 7 bzw. 10 potentialfreie Öffner / Schließer - Kontakte zur Signalisierung der Über- bzw. Unterschreitung der eingestellten Grenzwerte, wobei ein potentialfreier Öffner/Schließer - Kontakt zusätzlich der Fehlermeldung dient.

Der aktuelle Druck ist über die eingebaute Schnittstelle auslesbar.

Es ist sichergestellt, dass die eingestellten Werte auch bei Spannungsausfall nicht verloren gehen.

Der Druckschalter hat eine optische Funktionsanzeige.

Bei anliegender Steuerspannung werden folgende Signale ausgegeben:

- grüne LED leuchtet = Normalbetrieb
- rote LED leuchtet = Grenzwertüberschreitung registriert

Die Lebensdauer des elektronischen Druckschalters ist auf > 30 Jahre konzipiert. Es ist ausgeschlossen, dass bei einem Fehler des Sensors, der Auswerteeinheit (Mikroprozessor, Speicher, AD-Wandler, DC/DC - Wandler, etc.) sowie der Ausgabeeinheit (Relais) ein undefinierbarer Zustand an den Relaisausgängen eintritt.

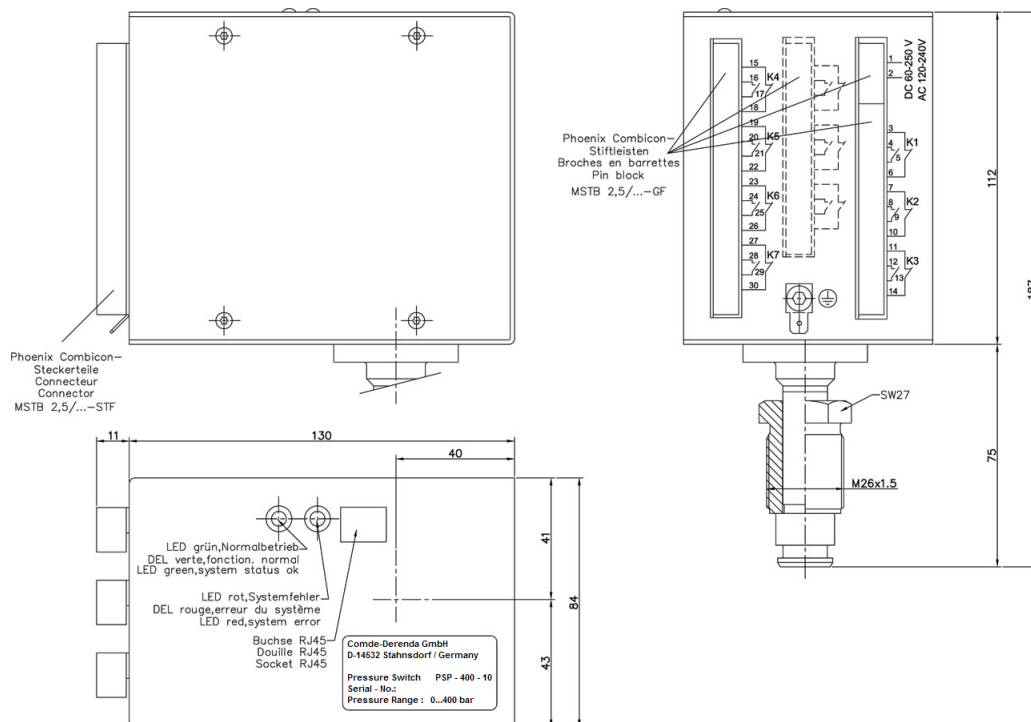
Der Druckschalter wird als Typ PSP 400-7R auch mit redundanten Netzteilen geliefert.

Technische Daten Druckschalter PSP 400

Druckbereich:	0 ... 400 bar
Überdruck:	600 bar
Versorgungsspannungen:	60 VDC ... 250 VDC; 120 VAC ... 240 VAC
Linearität:	< 0,2 % FS (typ.)
Hysterese:	< 0,05 % FS (typ.)
TK Nullpunkt:	< 0,02 % FS/K (typ.)
TK Spanne:	< 0,01 % FS/K (typ.)
Langzeitstabilität:	< 0,1 % FS (typ.)
Elektrostatische Entladung:	IEC 61000-4-2 Klasse 2
Hochfrequenz Einstrahlung:	IEC 61000-4-3 Klasse 3
Burst:	IEC 61000-4-4 Klasse 4
Stoßspannung:	IEC 60255-5: 5kV 1,2/50 µs
Störfelder:	IEC 61000-4-6 Klasse 3
Isolationsprüfung:	IEC 61180-1: 2 kV 50 Hz
Oszill. Schwingungen:	IEC 60100-4-12: 100 kHz und 1 MHz
Sinusförm. Schwingen:	IEC 60068-2-6: 10 - 150 Hz, 2 g
Schalterschwingprüfung:	IEC 60068-2-27: ± 10 g, ± 1 mm
Seism. Beanspruchungen:	IEC 60068-2-3: 1,6 - 35 Hz 4 mm/1 g
Betriebstemperatur:	-40 ... +70 °C
Lagertemperatur:	-50 ... +70 °C
Schutzart	IEC 60529: IP 20
Anschlusstecker mit Schraubanschluss:	Phoenix Combicon IEC 60947, max. 2,5 mm ²
Schaltleistung	250 VDC, 0,28 A (0,4 A)
Relaiskontakte, induktive (ohmsche) Last:	220 VDC, 0,3 A (0,45 A) 125 VDC, 0,5 A (0,7 A) 110 VDC, 0,56 A (0,8 A) 60 VDC, 4,2 A (6 A) 48 VDC, 5,6 A (8 A)
Gewicht:	PSP 400-07: 1518 g PSP 400-10: 1580 g
Schnittstelle:	RJ45
Zubehör:	
Datenkonverter A	RJ45 / RS-232
Datenkonverter B	RJ45 / USB-B

Lieferbare Typen:

- Typ PSP 400-07: 7 potentialfreie Öffner / Schließer - Kontakte
- Typ PSP 400-10: 10 potentialfreie Öffner / Schließer - Kontakte
- Typ PSP 400-7R: 7 potentialfreie Öffner / Schließer - Kontakte und redundante Netz teile



Die Informationen entsprechen dem aktuellen Wissensstand. Die Comde-Derenda GmbH behält sich technische Änderungen vor. Die Haftung für Folgeschäden aus der Anwendung von Produkten der Firma Comde-Derenda GmbH ist ausgeschlossen.

Ed. 01/15, Seite 2/2