

Elektrohydraulische Druckschalter geben ein elektrisches Signal, sobald der am Gerät eingestellte Druck über- bzw. unterschritten wird.

Funktion

Der federbelastete Kolben ist hydraulisch gedämpft. Die Schaltdruckdifferenz ist nicht einstellbar, sondern durch die Schalthysterese gegeben. Der erforderliche Schaltdruck wird an einer Einstellschraube eingestellt. Unbefugtes Verstellen kann mit einem Zylinderschloss verhindert werden. Als elektrisches Schaltelement wird ein Mikroschalter mit Sprungkontakt verwendet. Die drei Anschlussklemmen ermöglichen den Einsatz als Ein-, Aus- oder Umschalter. Der elektrische Anschluss erfolgt über einen 3-poligen Gerätesteckerverbinder nach EN 175301-803 mit Erdanschluss und kann wahlweise mit einem Lampeneinsatz bestückt werden.

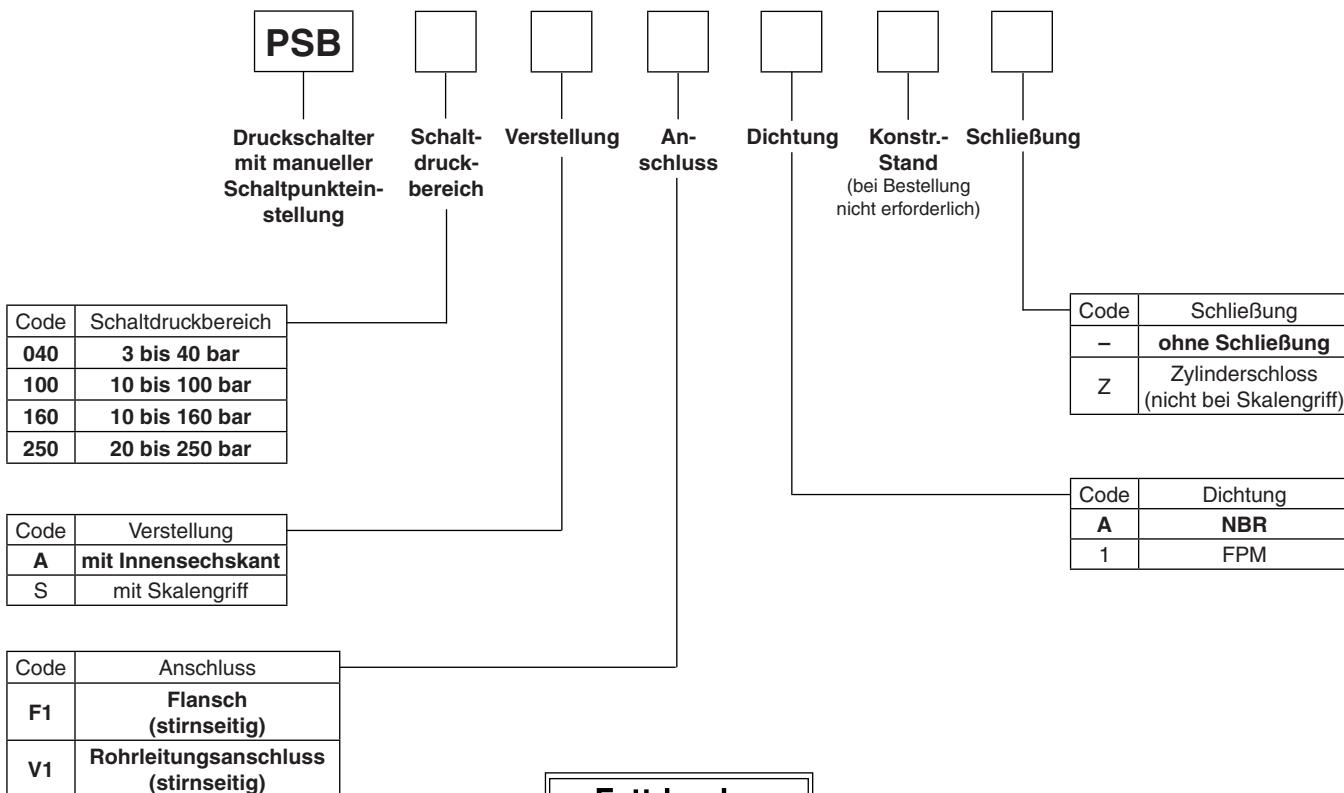
Achtung

Bei Gleichspannung mit induktiver Belastung ist aus Gründen der Lebensdauer eine Funkenlöschung vorzusehen.

Merkmale

- Flanschanbau
- Schaltdruck einstellbar
- Einsatz als Öffner oder Schließer
- Schließung möglich

Bestellschlüssel

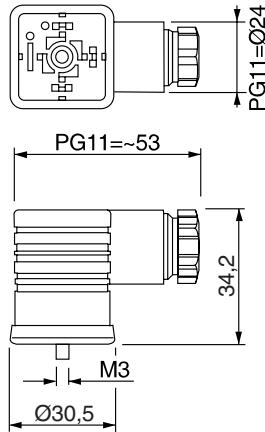


Technische Daten

Schaltzeichen	DIN 24340	
Bauart	Kolbenschalter	
Anschlusslochbild	PSB*F1* stirnseitig flanschbar PSB*V1* Rohrleitungsanschluss	
Einbaulage	beliebig	
Gewicht	[kg]	1,0
Betriebsdruck	[bar]	bis 315
Schaltdruckdifferenz	siehe Diagramm	
Schaltzeit	max. 1/s	
Druckmittel	Mineralöl (HL, HLP) nach DIN 51524, andere Druckmittel auf Anfrage	
Temperaturbereich	[°C]	-20...+80
Viskosität	[cSt] / [mm ² /s]	12...400
Steckerverbindung	Stecker nach EN 175301-803	
Schutzart	IP65 nach DIN EN 60529 (mit korrekt montierter Leitungsdoose)	
Kontaktbelastung	5 A bei 250 VAC; 1A bei 50 VDC; 0,2 A bei 250 VDC	

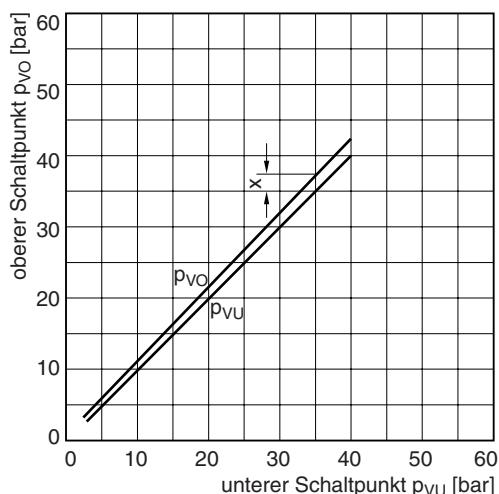
Leitungsdoose EN 175301-803

Beschreibung	Leitungsverschraubung	Bestellschlüssel
Leitungsdoose EN 175301-803, Bauart AF, Schutzart IP 65	PG11	HR 21500157
Leitungsdoose mit Leuchteinsatz, 12-230 V AC/DC, Schutzart IP 65	PG11	HR 21502321

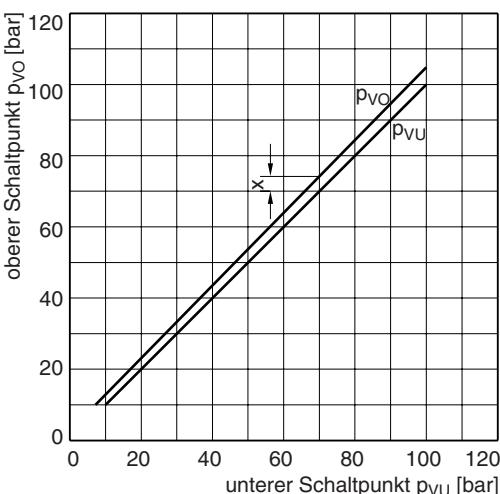


Schaltdruckdifferenz

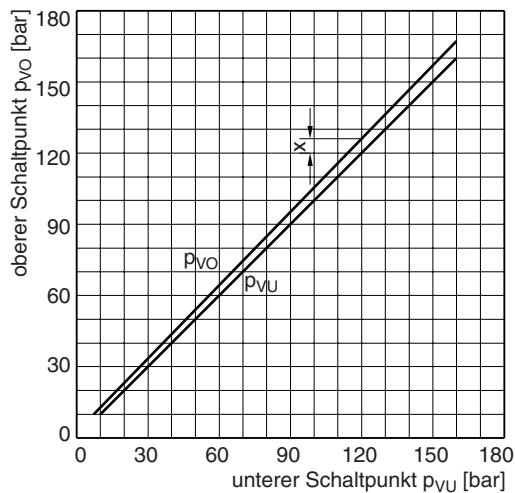
PSB040



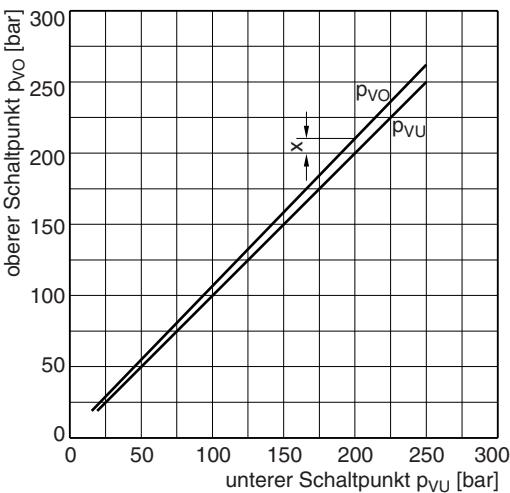
PSB100



PSB160



PSB250

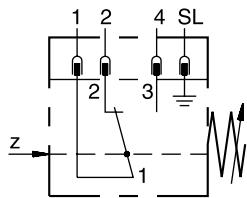


Alle Kennlinien gemessen mit HLP46 bei 50 °C.

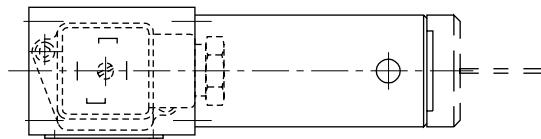
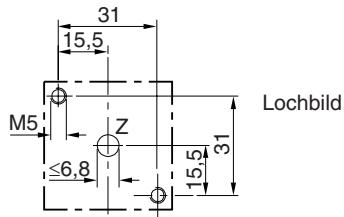
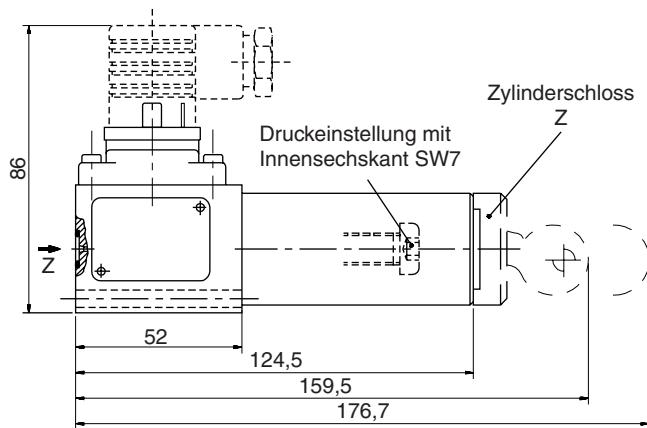
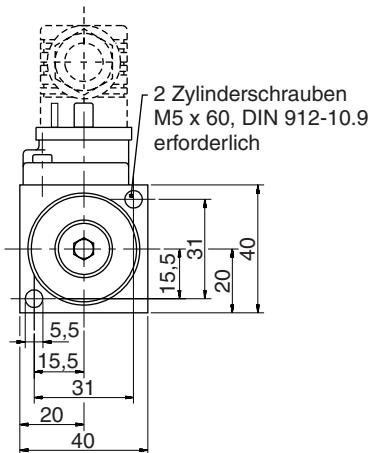
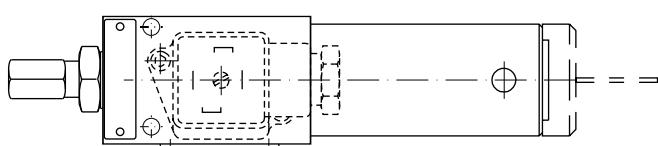
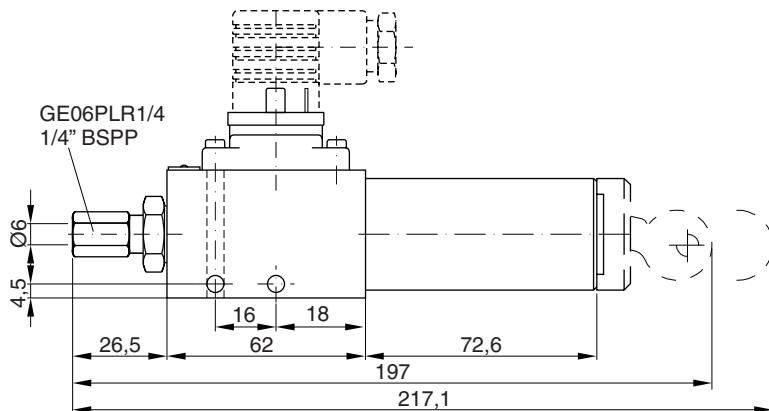
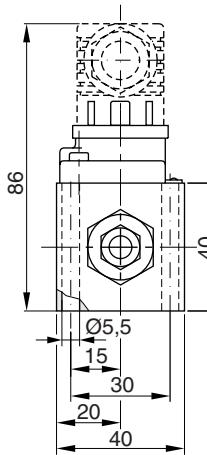
X = Schaltdifferenz

Elektrische Anschlüsse

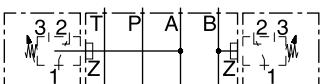
12



Elektrischer Anschluss EN175301-803

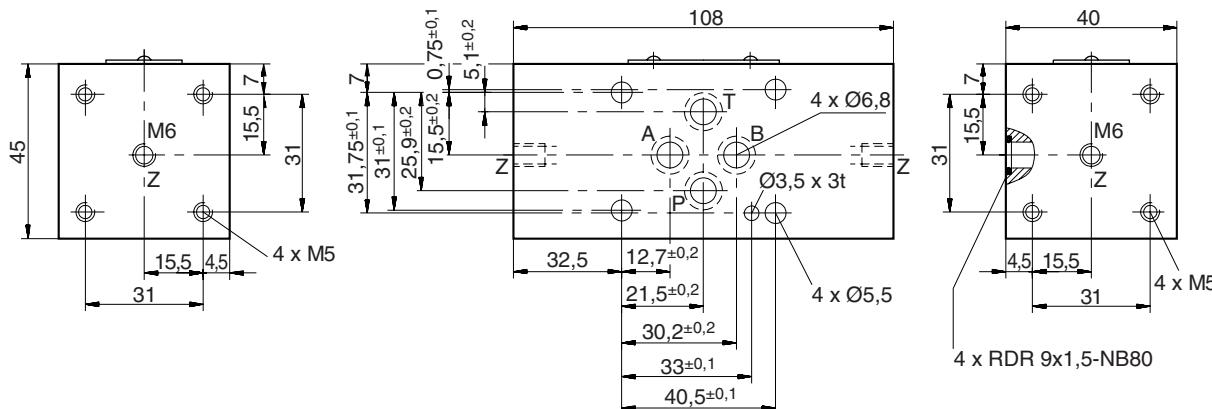
Abmessungen**Typ PSB*F1*****Typ PSB*V1***

Technische Daten

Schaltzeichen	Bestellcode	Nenngröße	Funktion
	H06PSB-994	06	Druckschalteranbau in A oder B oder A und B: Nicht verwendeter Anschluss wird mit Verschlusschraube verschlossen.
	H10PSB-996	10	
	H06PSB-993	06	Druckschalteranbau in P (linker oder rechter Anbau möglich). Nicht verwendeter Anschluss wird mit Verschlusschraube verschlossen.
	H10PSB-995	10	

Fettdruck =
kurze Lieferzeit

Abmessungen NG06



Abmessungen NG10

