



Druckschalter PS1 & PS2



Merkmale

- Prellarme Kontakte
- Bördel- und Lötanschlüsse
- Hohe Schaltleistung bis 144 A Anlaufstrom
- Serienmäßig ein Wechsler mit gleicher Schaltleistung an beiden Kontakten
- Doppelpressostate mit getrennten Wechslern für Hoch- und Niederdruckseite
- Plombierbar
- Alle Hochdruckschalter mit Bördelanschluss sind zur Dämpfung von Druckstößen standardmäßig mit einer Drosselschraube im Anschlussstutzen versehen.

Technische Daten

Kontaktsystem:	1 Wechsler für PS1, 2 getrennte Wechsler PS2
Ohmsche Last (AC1):	24 A / 230V AC
Induktive Last (AC15):	10 A / 230V AC
Induktive Last (DC13):	0,1A / 230V DC
Motorstrom:	24 A / 230V AC
Einschaltstrom bei stehendem Rotor:	144 A / 230V AC
Schutzart nach DIN 40050 / IEC 529:	IP 44
Zulässige Umgebungstemperatur:	-50°C bis +70°C
Max. Temperatur am Druckanschluss:	+70°C
Rüttelfestigkeit (10 bis 1000 Hz):	4 g
Leitungseinführung:	Gummitülle PG 16
Arretierung:	Mitgeliefertes Feststellblech H 145-029
Anschlüsse:	Bördel 7/16" 20 UNF, außen Löt 6 mm Lötrohr, 80 mm Länge



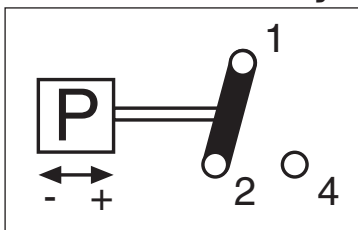
PS 1



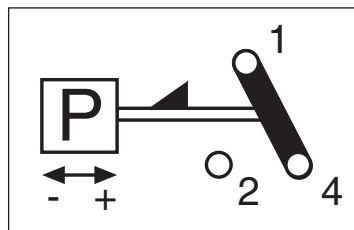
PS 2

Regler, Schalter,
Überwachungssysteme,
Steuerungen

Funktion der Kontaktsysteme



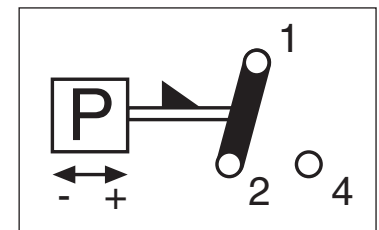
Druckschalter



Niederdruckbegrenzer
(Handreset min.)

Wechsler mit Handreset min.

- Bei Drucksenkung unter den Einstellwert schließt Kontakt 1-2, öffnet Kontakt 1-4 und verriegelt.
- Wenn der Druck über den Einstellwert angestiegen ist, kann mit der Taste Handreset min. entsperrt werden.



Hochdruckbegrenzer
(Handreset max.)

Wechsler mit Handreset max.

- Bei Druckerhöhung über den Einstellwert öffnet Kontakt 1-2, schließt Kontakt 1-4 und verriegelt.
- Wenn der Druck unter den Einstellwert abgesunken ist, kann mit der Taste Handreset max. entsperrt werden.

Wechsler

- bei Druckerhöhung über den Einstellwert öffnet Kontakt 1-2, schließt Kontakt 1-4
- bei Drucksenkung unter den Einstellwert öffnet Kontakt 1-4, schließt Kontakt 1-2

Grundbegriffe und technische Informationen

1. Druckschalter ohne TÜV Prüfung gibt es mit automatischer oder manueller Rückstellung. Die Versionen mit manueller Rückstellung gibt es für fallenden Druck (Handrückstellung min.) oder ansteigenden Druck (Handrückstellung max.).

2. Sicherheitsdruckwächter (PSL/PSH) besitzen eine automatische Rückstellung. Für Hochdruckerwendungen sind die Ausdehnungskörper doppelwandig ausgeführt, um bei Membranbruch abzuschalten.

3. Sicherheitsdruckbegrenzer (PZH/PZL) sind Geräte mit manueller Rückstellung. Die Entriegelungseinrichtung ist Bestandteil des Begrenzers und darf mit oder ohne Zuhilfenahme von Werkzeug betätigt werden. Für Hochdruckerwendungen sind die Ausdehnungskörper doppelwandig ausgeführt.

4. Sicherheitsdruckbegrenzer (PZHH/PZLL) sind Geräte mit manueller Rückstellung. Die Entriegelungseinrichtung darf nur unter Zuhilfenahme eines Werkzeugs betätigt werden. Hierzu wird üblicherweise die Haube abgenommen. Für Hochdruckerwendungen sind die Ausdehnungskörper doppelwandig ausgeführt.



Druckschalter PS1



Druckschalter Baureihe PS1

Typ	EDV-Nr.	Einstellbereich		Tiefster unterer Schaltpunkt [bar]	Werks-einstellung [bar]	max. Prüfdruck [bar]	Reset	Anschluss		
		oberer Schaltpunkt [bar]	unterer Schaltpunkt [bar]					Bördel [UNF]	Löt [Zoll]	Löt [mm]
Niederdruckschalter										
PS1A3A	284.0250	-0,5 bis +7	0,5 bis 5	-0,9	3,5 bis 4,5	24	auto.	7/16"		
PS1A3U	284.0261	-0,5 bis +7	0,5 bis 5	-0,9	3,5 bis 4,5	24	auto.			6
PS1A3X	284.0350	-0,5 bis +7	0,5 bis 5	-0,9	3,5 bis 4,5	24	auto.		1/4"	
PS1R3U	284.0285	-0,5 bis +7	ca. 1 fest ¹⁾	-0,9	3,5	24	man.			6
Hochdruckschalter										
PS1A5A	284.0252	6 bis 31	2 bis 15	3	16 bis 20	35	auto.	7/16"		
PS1A5U	284.0262	6 bis 31	2 bis 15	3	16 bis 20	35	auto.			6
PS1A5X	284.0351	6 bis 31	2 bis 15	3	16 bis 20	35	auto.		1/4"	
PS1R5A	284.0253	6 bis 31	ca. 3 fest ²⁾	-	20	35	man.	7/16"		
PS1R5U	284.0289	6 bis 31	ca. 3 fest ²⁾	-	20	35	man.			6
PS1R5X	284.0352	6 bis 31	ca. 3 fest ²⁾	-	20	35	man.		1/4"	
Niederdruckwächter DWFK / PSL (automatisch)										
PS1W3A	284.0255	-0,5 bis +7	0,5 bis 5	-0,9	3,5 bis 4,5	24	auto.	7/16"		
PS1W3U	284.0260	-0,5 bis +7	0,5 bis 5	-0,9	3,5 bis 4,5	24	auto.			6
Druckbegrenzer DBFK / PZL (externe Handrückstellung)										
PS1B3A	284.0274	-0,5 bis +7	ca. 1 fest ¹⁾	-0,9	3,5	24	man.	7/16"		
PS1B3U	284.0277	-0,5 bis +7	ca. 1 fest ¹⁾	-0,9	3,5	24	man.			6
Hochdruckwächter DWK / PSH (automatisch)										
PS1W5A	284.0256	6 bis 31	2 bis 15	3	16 bis 20	35	auto.	7/16"		
PS1W5U	284.0263	6 bis 31	2 bis 15	3	16 bis 20	35	auto.			6
Hochdruckbegrenzer DBK / PZH (externe Handrückstellung)										
PS1B5A	284.0247	6 bis 31	ca. 3 fest ²⁾	-	20	35	man.	7/16"		
PS1B5U	284.0281	6 bis 31	ca. 3 fest ²⁾	-	20	35	man.			6
PS1B5X	284.0353	6 bis 31	ca. 3 fest ²⁾	-	20	35	man.		1/4"	
Sicherheitshochdruckbegrenzer DBK / PZH (interne Handrückstellung)										
PS1S5A	284.0254	6 bis 31	ca. 3 fest ³⁾	-	21	35	man.	7/16"		
PS1S5U	284.0293	6 bis 31	ca. 3 fest ³⁾	-	21	35	man.			6
PS1S5X	284.0354	6 bis 31	ca. 3 fest ³⁾	-	21	35	man.		1/4"	

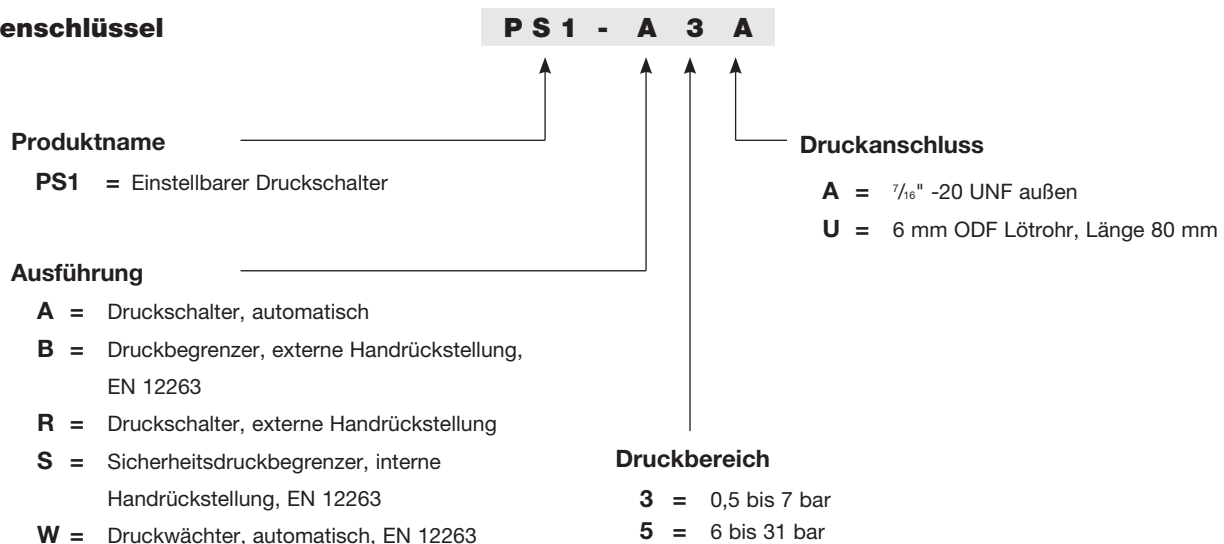
¹⁾ Handreset Min. ²⁾ Handreset Max. ³⁾ Handreset Max., Entsperrung nur mit Werkzeug möglich

Zubehör

Typ	EDV-Nr.	Beschreibung
H 145045.001	282.0257	Universal-Winkelblech (ohne Schrauben); 0153962

Das folgende Diagramm erklärt die Typenbezeichnung. Die Grundstruktur besteht aus einem dreiziffrigen Produktnamen, der von einem dreistelligen Code, welcher Ausführung, Druckbereich und Druckanschluß bezeichnet, gefolgt wird.

Typenschlüssel





Druckschalter PS2



Doppel-Druckschalter Baureihe PS2

Typ	EDV-Nr.	Einstellbereich				Tiefster unterer Schaltpunkt [bar]	Werkseinstellung		max. Prüfdruck		Reset	Anschluss		
		oberer Schaltpunkt		unterer Schaltpunkt			ND [bar]	HD [bar]	ND [bar]	HD [bar]		Bördel [UNF]	Löt [Zoll]	Löt [mm]
		ND [bar]	HD [bar]	ND [bar]	HD [bar]									
Kombination Niederdruckschalter/Hochdruckschalter														
PS2A7A	284.0266	-0,5 - +7	6 - 31	0,5 - 5	4 fest	-0,9	3,5 - 4,5	20	25	36	auto.	7/16"		
PS2A7U	284.0304	-0,5 - +7	6 - 31	0,5 - 5	4 fest	-0,9	3,5 - 4,5	20	25	36	auto.			6
PS2A7X	284.0355	-0,5 - +7	6 - 31	0,5 - 5	4 fest	-0,9	3,5 - 4,5	20	25	36	auto.		1/4"	
PS2L7A	284.0316	-0,5 - +7	6 - 31	0,5 - 5	4 fest ²⁾	-0,9	3,5 - 4,5	20	25	36	man.	7/16"		
PS2L7U	284.0319	-0,5 - +7	6 - 31	0,5 - 5	4 fest ²⁾	-0,9	3,5 - 4,5	20	25	36	man.			6
PS2L7X	284.0356	-0,5 - +7	6 - 31	0,5 - 5	4 fest ²⁾	-0,9	3,5 - 4,5	20	25	36	man.		1/4"	
PS2R7A	284.0321	-0,5 - +7	6 - 31	1 fest ¹⁾	4 fest ²⁾	-0,9	3,5	20	25	36	man.	7/16"		
PS2R7U	284.0324	-0,5 - +7	6 - 31	1 fest ¹⁾	4 fest ²⁾	-0,9	3,5	20	25	36	man.			6
Kombination Niederdruckwächter/Hochdruckwächter DWFK/DWK (autom./autom.)														
PS2W7A	284.0259	-0,5 - +7	6 - 31	0,5 - 5	4 fest	-0,9	3,5 - 4,5	20	25	36	auto.	7/16"		
PS2W7U	284.0264	-0,5 - +7	6 - 31	0,5 - 5	4 fest	-0,9	3,5 - 4,5	20	25	36	auto.			6
PS2W7X	284.0359	-0,5 - +7	6 - 31	0,5 - 5	4 fest	-0,9	3,5 - 4,5	20	25	36	auto.		1/4"	
Kombination Niederdruckwächter/Hochdruckbegrenzer DWFK/DBK (autom./externe Handrückstellung)														
PS2C7A	284.0257	-0,5 - +7	6 - 31	0,5 - 5	4 fest ²⁾	-0,9	3,5 - 4,5	20	25	36	auto.	7/16"		
PS2C7U	284.0311	-0,5 - +7	6 - 31	0,5 - 5	4 fest ²⁾	-0,9	3,5 - 4,5	20	25	36	auto.			6
PS2C7X	284.0357	-0,5 - +7	6 - 31	0,5 - 5	4 fest ²⁾	-0,9	3,5 - 4,5	20	25	36	auto.		1/4"	
Kombination Niederdruckwächter/Sicherheitshochdruckbegrenzer DWFK/DBK (autom./int. Handrückstellung)														
PS2T7A	284.0258	-0,5 - +7	6 - 31	0,5 - 5	4 fest ³⁾	-0,9	3,5 - 4,5	21	25	36	auto.	7/16"		
PS2T7U	284.0328	-0,5 - +7	6 - 31	0,5 - 5	4 fest ³⁾	-0,9	3,5 - 4,5	21	25	36	auto.			6
Kombination Niederdruckbegrenzer/Hochdruckbegrenzer DBFK/DBK (externe/externe Handrückstellung)														
PS2B7A	284.0248	-0,5 - +7	6 - 31	1 fest ¹⁾	4 fest ²⁾	-0,9	3,5	20	25	36	man.	7/16"		
PS2B7U	284.0267	-0,5 - +7	6 - 31	1 fest ¹⁾	4 fest ²⁾	-0,9	3,5	20	25	36	man.			6
Kombination Hochdruckbegrenzer/Sicherheitshochdruckbegrenzer DBK/DBK (externe/interne Handrückst.)														
PS2G8A	284.0249	6 - 31	6 - 31	4 fest ²⁾	4 fest ³⁾	-	20	21	36	36	man.	7/16"		
PS2G8U	284.0265	6 - 31	6 - 31	4 fest ²⁾	4 fest ³⁾	-	20	21	36	36	man.			6
PS2G8X	284.0358	6 - 31	6 - 31	4 fest ²⁾	4 fest ³⁾	-	20	21	36	36	man.		1/4"	

¹⁾ Handreset Min. ²⁾ Handreset Max. ³⁾ Handreset Max., Entsperrung nur mit Werkzeug möglich

Zubehör

Typ	EDV-Nr.	Beschreibung
H 145 - 045.001	282.0257	Universal-Winkelblech (ohne Schrauben); 0153962

Das folgende Diagramm erklärt die Typenbezeichnung. Die Grundstruktur besteht aus einem dreiziffrigen Produktnamen, der von einem dreistelligen Code, welcher Ausführung, Druckbereich und Druckanschluss bezeichnet, gefolgt wird.

Typenschlüssel

