

Druckschalter Serie PP

Allgemeine Anwendung oder explosionsgeschützt nach UL
Ein oder zwei unabhängige Schaltpunkte
Genauigkeit: ±1 %

Merkmale

- Zwei-Kammer-System (Schaltpunkteinstellung und elektrischer Anschluss räumlich getrennt)
- Einfache Schaltpunktjustage, mit Schaltpunktanzeige
- Schutzart IP66 oder NEMA 7 und 9
- Mediumberührte Teile aus verschiedenen Werkstoffen
- Hohe Überdrucksicherheit

Messbereiche

75 mbar bis 210 bar
30 in. H₂O bis 3000 psi

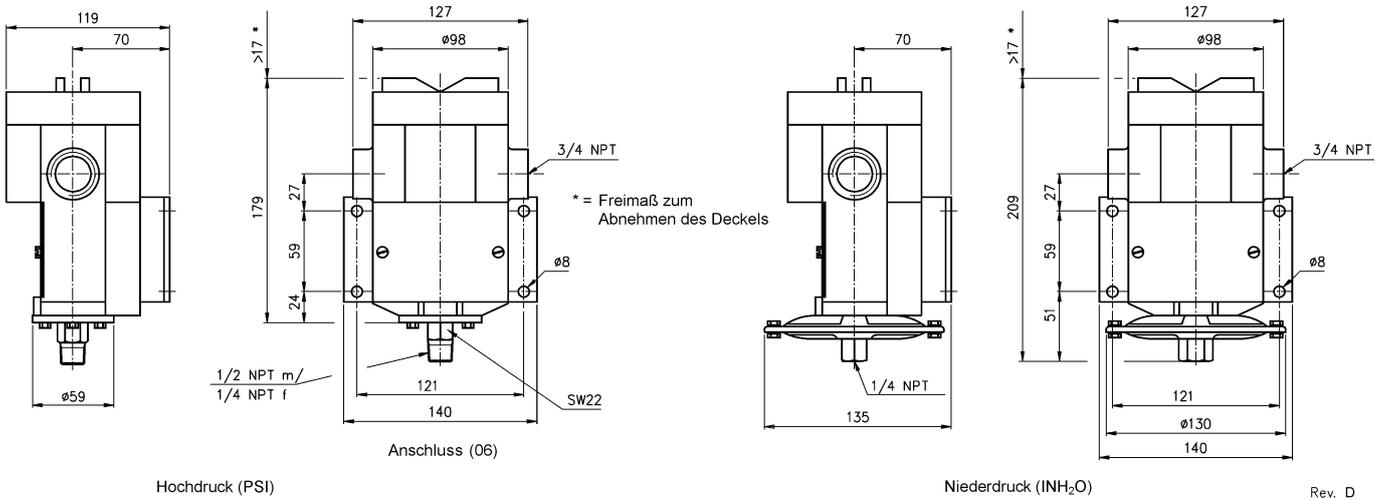
Einsatzbereiche

Chemische und petrochemische Industrie
Maschinen- und Anlagenbau
Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie
Kunststoff- und Papierindustrie



Technische Daten		PP																							
Typ		PPA					PPD					PPS													
Bauart		Explosionsgeschützt nach UL oder CSA Zwei-Kammer-System für Schaltpunktjustage und elektrischen Anschluss, mit Schaltpunktanzeige																							
Schaltfunktion		1 Schaltpunkt, Einfach-Wechsler					2 unabhängige Schaltpunkte, Einfach-Wechsler					1 Schaltpunkt, Einfach-Wechsler													
Rückschaltdifferenz		Einstellbar über 80 %					Fest					Fest													
Messprinzip		Membran-Kolben-Zylinder-System																							
Messbereiche		75		150		250		375																	
Überlast (Druckbereiche)		1		2		4		7		14		28		42		70		140		210		-1/0		-1/1	
Prüfdruck		1,4		17		35		35		69		165		827											
Berstdruck		2,4		28		69		103		207		207		1240											
Druckart		Positiver oder negativer Überdruck sowie kombinierte Bereiche																							
Prozessanschluss		¼ NPT innen, ½ NPT außen/¼ NPT innen (Standard für ≥ 70 bar) ½ NPT innen, G ½ B außen, M20x1,5, andere auf Anfrage (metrische Anschlüsse nur mit Adapter)																							
Anschlusslage		Unten																							
Werkstoff																									
Prozessanschluss		Edelstahl 1.4401 (316), optional Monel																							
Membrane		Für die Bereiche 75 ... 375 mbar Stahl kunstharzbeschichtet Standard, Edelstahl auf Anfrage Buna N, Viton (max. 70 bar), Teflon, Edelstahl 1.4401 (316) oder Monel (Edelstahl und Monel nur für Bereiche ≥ 1 bar bis ≤ 70 bar)																							
Gehäuse		Aluminium, grau kunstharzbeschichtet																							
Schaltgenauigkeit		1 % vom M.E.																							
Elektrische Daten																									
Belastbarkeit Mikroschalter		Bis max. 6 A 30 VDC bzw. 22 A 250 VAC (siehe Auswahltabelle Mikroschalter)																							
Explosionsschutz		UL Class 1, Div. 1, Gr. B, C und D																							
Elektrischer Anschluss		¼ NPT innen, optional Kabelverschraubungen, ½ NPT mit Reduzierung, M20x1,5, andere auf Anfrage																							
Allgemeine Daten																									
Temperaturbereiche																									
Betriebstemperatur		-25 ... 60 °C																							
Messstofftemperatur		Buna N und Teflon -18 ... 65 °C, Viton -7 ... 150 °C, Edelstahl und Monel -18 ... 150 °C																							
Lagerungstemperatur		-40 ... 60 °C																							
Temperatureinfluss		Max. 0,4 % / 10 K Ref. 20 °C																							
Schutzart nach UL		NEMA 7 und 9																							
Schutzart nach EN 60 529/IEC 529		IP66																							
Europäische Richtlinien		Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, EN 61 010-1: 2010, EN 60 947-7-1 bis 3: 2009 Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU, PS >200 bar und V <0,1 l, Artikel 4 Drucktragende Ausrüstungsteile, Modul A																							
Montageart		Direktmontage, Wandmontage, optional 2" Rohrmontage (TM)																							
Gewicht mbar/bar in kg		3,0/3,2																							
Zubehör, Optionen		Druckmittler, Ventile, Adapter, NACE																							

Maßbilder in mm



Bestellangaben

1fach 2fach	Mikroschalter Beschreibung	Membranwerkstoff	Messbereich	Maßeinheit	Schutzart	Prozessanschluss	Elektrischer Anschluss	Optionen						
PPA		(B) Buna N ¹⁾	-30/ 0	INHG/PSI	(N7) UL NEMA 7 und 9	(25) ¼ NPT innen	(=) Standard	(NH) Schild mit Draht befestigt						
(H)	Allgemeine Anwendung (10 A 250 VAC, 6 A 30 VDC)	(V) Viton ²⁾	-30/ 15	INH ₂ O		(06) ¼ NPT innen/ ½ NPT außen ¹⁾	(JL) Reduzierung ¾ auf ½ NPT innen	(FS) Schaltpunkt werksseitig eingestellt						
(J)	Hermetisch abgedichtet (11 A 250 VAC, 5 A 28 VDC)	(T) Teflon ¹⁾	30 60 100 150			(07) ½ NPT innen	(JM) Reduzierung ¾ NPT auf M20x1,5 innen	(6B) Gereinigt für Sauerstoffeinsatz (nicht für Buna N Membrane; in. H ₂ O Bereiche nur mit Option TA)						
PPS PPD		(S) 1.4401 (316) ³⁾	15			PSI			(15) G ½ B außen ²⁾	(TM) 2" Rohrmontagewinkel				
(C)	Hohe Schaltleistung AC (22 A 250 VAC)	(P) Monel ³⁾	30 60 100 200 400 600 1000 2000 3000	(16) M20x1,5 außen ²⁾	(TA) 1.4401 (316) Prozessanschluss für in. H ₂ O Bereiche									
(F) (FF)	Abgedichtet gegen Umgebungseinflüsse (15 A 250 VAC)		1) max. Messstofftemperatur -18 ... 65 °C 2) max. Messstofftemperatur -7 ... 150 °C max. Bereich 70 bar 3) max. Messstofftemperatur -18 ... 150 °C nur Bereiche von 15 bis 1000 psi	Bereiche können auch in mbar oder bar spezifiziert werden.				1) Standard für Bereiche ≥ 70 bar 2) mit Adapter	(MD) Metrische Bereiche					
(G) (GG)	Allgemeine Anwendung ¹⁾ (15 A 250 VAC, 6 A 30 VDC)													(CH) Gehäusedeckel unverlierbar
(J) (JJ)	Hermetisch abgedichtet Allgemeine Anwendung ¹⁾ (11 A 250 VAC, 5 A 28 VDC)													
(K) (KK)	Kleiner Rückschaltwert (15 A 250 VAC)													
(L) (LL)	Hermetisch abgedichtet mit Goldkontakten (1 A 125 VAC) (für eigensichere Anwendungen)													
(M) (MM)	Goldplattiert (eigensicher) (1 A 125 VAC)													
(P) (PP)	Hermetisch abgedichtet, Kleiner Rückschaltwert (5 A 250 VAC)													
(S)	Hohe Schaltleistung DC (10 A 125 VAC, 10 A 125 VDC) (nicht zulässig bei Schutzart CEN3 und CEN4)													
(W) (WW)	Ammoniak-Einsatz (5A 250 VAC, 6 A 30 VDC)													
(Y) (YY)	Hochtemp. (max. 150 °C) (15 A 250 VAC)													

Bestellhinweis

Type	Mikroschalter	Membranwerkstoff	Messbereich	Maßeinheit	Schutzart	Prozessanschluss	Elektrischer Anschluss	Optionen
PPD	GG	B	100	PSI	N7	25	JL	NH

Ashcroft Instruments GmbH

Deutschland
Max-Planck-Straße 1, D-52499 Baesweiler
P.O. Box 11 20, D-52490 Baesweiler
Tel.: +49 (0) 2401 808-0, Fax: +49 (0) 2401 808-125

Frankreich
48, Chemin des Landes
F-69700 Montagny
Tel.: +33 (0) 9 65 32 71 31, Fax: +33 (0) 4 72 39 10 57

Website: www.ashcroft.eu

England
Unit 17 & 18 William James House
Cowley Road, Cambridge CB4 0WX
Tel.: +44 (0) 12 23 39 55 00, Fax: +44 (0) 12 23 39 55 01

e-Mail: sales@ashcroft.com