

Druckschalter Serie L und G

Ein oder zwei unabhängige Schaltpunkte
Genauigkeit: ±1 %

Merkmale

- Gehäuse aus Aluminium oder Edelstahl
- Einfache Schaltpunktjustage, mit Schaltpunktanzeige
- Schutzart IP66 bzw. IP65 oder NEMA 4 und 4X (UL)
- Medienberührte Teile aus verschiedenen Werkstoffen
- Hohe Überdrucksicherheit
- UL und CSA gelistet

Messbereiche

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

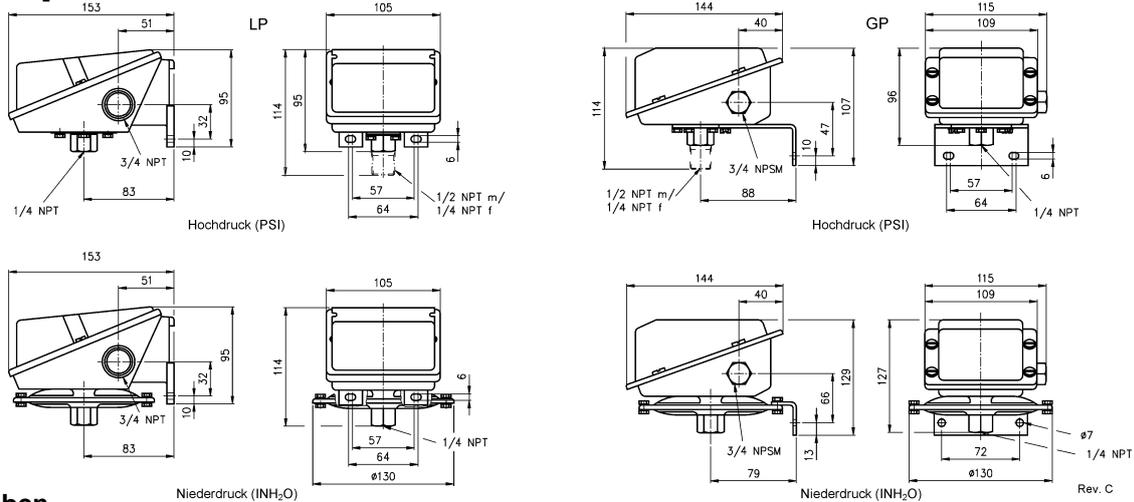
Einsatzbereiche

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



Technische Daten	L Serie			G Serie								
	LPA	LPD	LPS	GPA	GPD	GPS						
Typ	Industrielle Ausführung											
Bauart	Industrielle Ausführung											
Schaltfunktion	Ein Schaltpunkt, Einfach-Wechsler	Zwei Schaltpunkte, Einfach-Wechsler	Ein Schaltpunkt, Einfach-Wechsler	Ein Schaltpunkt, Einfach-Wechsler	Zwei Schaltpunkte, Einfach-Wechsler	Ein Schaltpunkt, Einfach-Wechsler						
Rückschaltdifferenz	Einstellbar über 80 %	Fest	Fest	Einstellbar über 80 %	Fest	Fest						
Messprinzip	Membran-Kolben-Zylinder-System											
Messbereiche [mbar]	75	150	250	375								
Messbereiche [bar]	1	2	4	7	14	28	42	70	140	210	-1/0	-1/1
Überlast (Druckbereiche)	mbar		Vakuum	1 bar	1,5 bis 4 bar		7 bis 14 bar		28 bis 42 bar		70 bis 210 bar	
Prüfdruck [bar]	1,4		17	35	35		69		165		827	
Berstdruck [bar]	2,4		28	69	103		207		207		966	
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 außen, andere auf Anfrage (metrische Anschlüsse nur mit Adapter)											
Anschlusslage	Unten											
Werkstoff	Edelstahl 1.4401 (316), optional Monel, für mbar-Bereiche 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 von ≥ 1 bis ≤ 70 bar)											
Prozessanschluss	Aluminium, grau kunstharzbeschichtet Edelstahl 1.4401 (316)											
Gehäuse	Aluminium, grau kunstharzbeschichtet Edelstahl 1.4401 (316)											
Schaltgenauigkeit	1 % vom M.E.											
Elektrische Daten												
Belastbarkeit Mikroschalter	Bis max. 6 A 30 VDC bzw. 22 A 250 VAC (siehe Auswahltabelle Mikroschalter)											
Elektrischer Anschluss	3/4 NPT innen, optional Kabelverschraubungen, 1/2 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 4 und 4X											
Schutzart nach EN 60 529/IEC 529	IP66 IP65											
CE-Kennzeichen	Niederspannungsrichtlinie EN 61010-1, EN 60947-1											
Montageart	Direktmontage, Wandmontage oder optional 2" Rohrmontage (TM)											
Gewicht mbar/bar [kg]	1,8/1,4 1,6/1,2											
Zubehör, Optionen	Druckmittler, Ventile, Adapter, NACE											

Maßbilder [mm]



Bestellangaben

1fach 2fach	Mikroschalter Beschreibung	Membranwerkstoff	Messbereich	Maßeinheit	Schutzart	Prozessanschluss	Elektrischer Anschluss	Optionen
LPA GPA		(B) Buna N ¹⁾	-30/ 0 -30/ 15	INH2O/PSI	(UL) Standard	(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	INH2O	(IP) IP66 (für Serie L) IP65 (für Serie G)	(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⁾	60 100 150	PSI		(07) ½ NPT innen	(JM) Reduzierung ¾ NPT auf M20x1,5 innen	(6B) Gereinigt für Sauerstoff- einsatz (nicht für Buna N Membrane; in. H ₂ O Bereiche nur mit Option TA)
LPS LPD GPS GPD		(S) 1.4401 ³⁾ (316)	15			(15) G ½ B außen ²⁾	Nur für Schutzart IP	(TM) 2" Rohrmon- tagewinkel
(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⁾	(KV2) Kunststoff Kabelver- schraubung IP65, PG11	(TA) 1.4401 (316) Prozessan- schluss für in. H ₂ O Bereiche
(F) (FF)	Abgedichtet gegen Um- gebungseinflüsse (15 A 250 VAC)						(KV3) Kunststoff Kabelver- schraubung IP65, PG13,5	(MD) Metrische Bereiche
(G) (GG)	Allgemeine Anwendung ¹⁾ (15 A 250 VAC, 6 A 30 VDC)						(KV4) Kunststoff Kabelver- schraubung IP65, PG16	(2C) DPDT mit einer Schalt- punkteinstel- lung (nur für LPS/GPS)
(J) (JJ)	Hermetisch abgedichtet Allgemeine Anwendung ¹⁾ (11 A 250 VAC, 5 A 28 VDC)						(KV52) Kunststoff Kabelver- schraubung PG13,5	
(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)	¹⁾ max. Mess- stofftemperatur -18 ... 65 °C						
(S)	Hohe Schaltleistung DC (10 A 125 VAC, 10 A 125 VDC)	²⁾ max. Mess- stofftemperatur -7 ... 150 °C max. Bereich 1000 psi						
(W) (WW)	Ammoniak-Einsatz (5 A 250 VAC, 6 A 30 VDC)	³⁾ max. Mess- stofftemperatur -18 ... 150 °C nur Bereiche von 15 bis 1000 psi		Bereiche können auch in mbar oder bar spezi- fiziert wer- den.				
(Y) (YY)	Hochtemp. (max. 150 °C) (15 A 250 VAC)							
¹⁾ VDC Werte nicht UL zugelassen								

Bestellhinweis

Typ	Mikroschalter	Membranwerkstoff	Messbereich	Maßeinheit	Schutzart	Prozessanschluss	Elektrischer Anschluss	Option
LPD	GG	B	100	PSI	IP	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