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

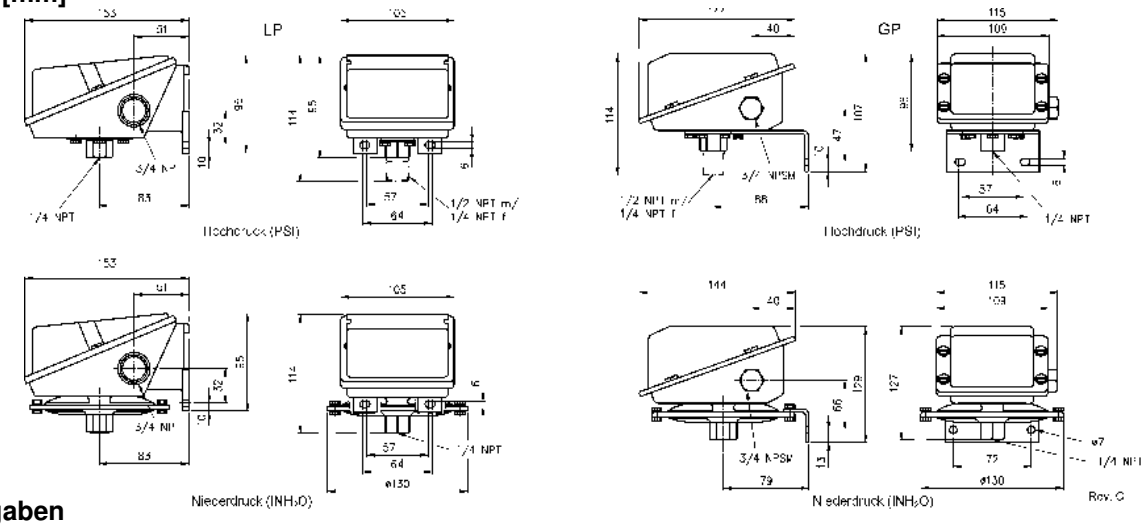
75 mbar bis 210 bar
30 in. H_2O bis 3000 psi

Einsatzbereiche

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

Technische Daten	**L Serie**			**G Serie**		
Typ	LPA	LPD	LPS	GPA	GPD	GPS
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						
Prozessanschluss	Edelstahl 1.4401 (316), optional Monel, für mbar-Bereiche Stahl kunstharzbeschichtet Standard, Edelstahl auf Anfrage					
Membrane	Buna N, Viton (max. 70 bar), Teflon, Edelstahl 1.4401 (316) oder Monel (Edelstahl und Monel nur für Bereiche von ≥ 1 bis ≤ 70 bar)					
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	Membran-werkstoff	Mess-bereich	Maßein-heit	Schutzart	Prozess-anschluss	Elektrischer Anschluss	Optionen
LPA GPA			**(B)** Buna N [1]	**-30/ 0**	**INHG/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/ 15**		**(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]	**30**	**INH2O**			**(JM)** Reduzierung ¾ NPT auf M20x1,5 innen	**(6B)** Gereinigt für Sauerstoff-einsatz (nicht für Buna N Membrane; in. H_2O Bereiche nur mit Option TA)
LPS LPD GPS GPD			**(S)** 1.4401 (316) [3]	**60**			**(07)** ½ NPT innen	**Nur für Schutzart IP**	
(C)		Hohe Schaltleistung AC (22 A 250 VAC)	**(P)** Monel [3]	**100**	**PSI**		**(15)** G ½ B außen [2]	**(KV2)** Kunststoff Kabelver-schraubung IP65, PG11	**(TM)** 2" Rohrmon-tagewinkel
(F)	**(FF)**	Abgedichtet gegen Um-gebungseinflüsse (15 A 250 VAC)		**150**			**(16)** M20x1,5 außen [2]	**(KV3)** Kunststoff Kabelver-schraubung IP65, PG13,5	**(TA)** 1.4401 (316) Prozessan-schluss für in. H_2O Bereiche
(G)	**(GG)**	Allgemeine Anwendung [1] (15 A 250 VAC, 6 A 30 VDC)		**15**				**(KV4)** Kunststoff Kabelver-schraubung IP65, PG16	**(MD)** Metrische Bereiche
(J)	**(JJ)**	Hermetisch abgedichtet Allgemeine Anwendung [1] (11 A 250 VAC, 5 A 28 VDC)		**30**				**(KV52)** Kunststoff Kabelver-schraubung PG13,5	**(2C)** DPDT mit einer Schalt-punkteinstel-lung (nur für LPS/GPS)
(K)	**(KK)**	Kleiner Rückschaltwert (15 A 250 VAC)		**60**					
(L)	**(LL)**	Hermetisch abgedichtet mit Goldkontakten (1 A 125 VAC) (für eigensichere Anwendungen)		**100**					
(M)	**(MM)**	Goldplattiert (eigensicher) (1 A 125 VAC)		**200**					
(P)	**(PP)**	Hermetisch abgedichtet, Kleiner Rückschaltwert (5 A 250 VAC)		**400**					
(S)		Hohe Schaltleistung DC (10 A 125 VAC, 10 A 125 VDC)		**600**					
(W)	**(WW)**	Ammoniak-Einsatz (5 A 250 VAC, 6 A 30 VDC)		**1000**					
(Y)	**(YY)**	Hochtemp. (max. 150 °C) (15 A 250 VAC)		**2000**					
				3000					

[1] VDC Werte nicht UL zugelassen

[1] max. Mess-stofftemperatur -18 ... 65 °C

[2] max. Mess-stofftemperatur -7 ... 150 °C max. Bereich 1000 psi

[3] max. Mess-stofftemperatur -18 ... 150 °C nur Bereiche von 15 bis 1000 psi

Bereiche können auch in mbar oder bar spezifiziert werden.

[1] Standard für Bereiche ≥ 1000 psi

[2] mit Adapter

Bestellhinweis

Typ	Mikroschalter	Membran-werkstoff	Messbereich	Maßeinheit	Schutzart	Prozess-anschluss	Elektrischer Anschluss	Option
LPD	GG	B	100	PSI	IP	25	JL	NH

Ashcroft Instruments GmbH

Website: www.ashcroft.eu **e-Mail:** sales@ashcroft.com

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

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