

# Differenzdruckschalter Serie L und G

Ein oder zwei unabhängige Schaltpunkte  
Genauigkeit:  $\pm 1\%$

## 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
- Hoher statischer Druck bis 100 bar
- UL und CSA gelistet

## Messbereiche

75 mbar Differenzdruck bis 28 bar Differenzdruck  
30 in. H<sub>2</sub>O bis 400 psid

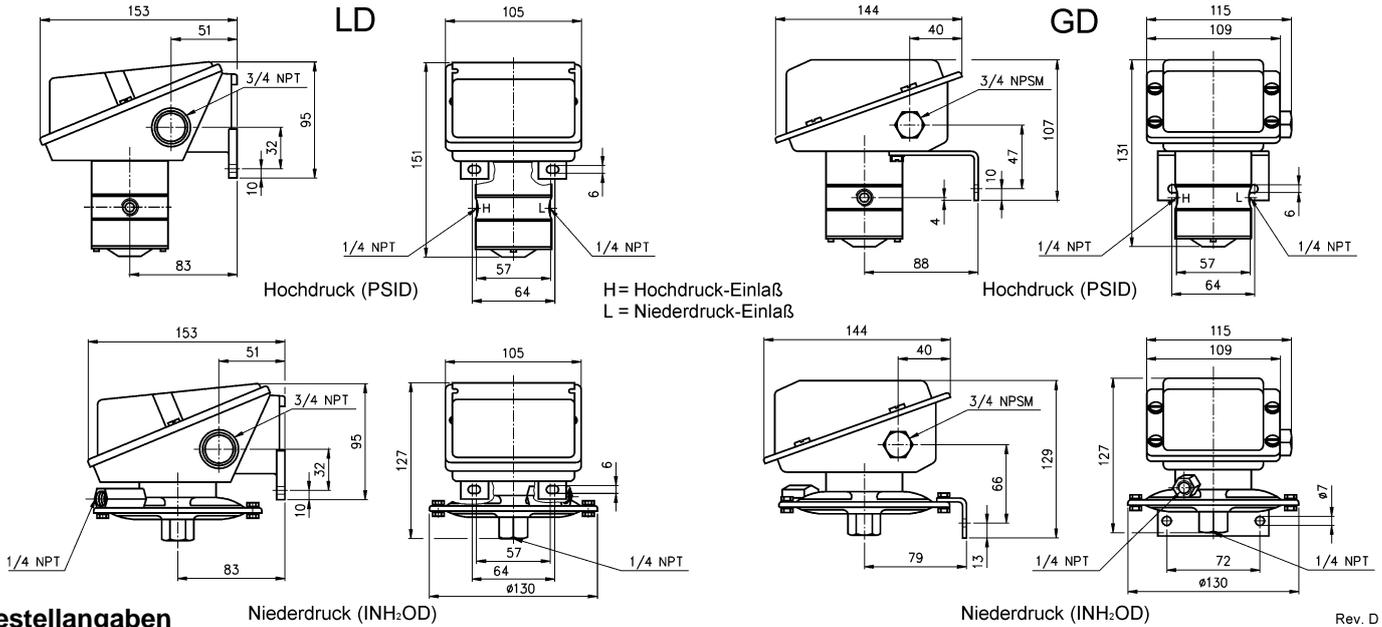
## Einsatzbereiche

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



Technische Daten	L Serie			G Serie		
	LDA	LDD	LDS	GDA	GDD	GDS
Typ	Industrieausführung					
Bauart	Industrieausführung					
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 in mbar	75 150 250 375					
Messbereiche in bar	2 4 14 28					
Überlast (Druckbereiche)	mbar	2 und 4 bar	14 bar	28 bar		
Max. statischer Druck in bar	0,37	35	69	69		
Prüfdruck in bar	1,5	138	276	551		
Druckart	Optional 100 bar statischer Druck für den Messbereich 2 bar (nur mit Buna N oder Viton Membrane) Differenzdruck					
Prozessanschluss	¼ NPT innen (Standard), ½ NPT außen/¼ NPT innen, ½ NPT innen G ½ B außen, M20x1,5, andere auf Anfrage (metrische Anschlüsse mit Adapter)					
Anschlusslage	Bei mbar Bereichen unten und seitlich, bei bar Bereichen seitlich					
Werkstoff	Prozessanschluss: Messing vernickelt (Standard), optional Edelstahl 1.4401 (316) oder Monel Für die Bereiche 75 ... 375 mbar Stahl kunstharzbeschichtet (Standard), Edelstahl auf Anfrage Buna N, Viton, Teflon, Edelstahl 1.4401 (316) (Edelstahl nur von 2 bis 4 bar) Membrane: Aluminium, grau kunstharzbeschichtet   Edelstahl 1.4401 (316) Gehäuse: Aluminium, grau kunstharzbeschichtet   Edelstahl 1.4401 (316)					
Schaltgenauigkeit	1 % vom M.E.					
<b>Elektrische Daten</b>						
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					
<b>Allgemeine Daten</b>						
Temperaturbereiche	Betriebstemperatur: -25 ... 60 °C Messstofftemperatur: Buna N und Teflon -18 ... 65 °C, Viton -7 ... 150 °C, Edelstahl -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 61 010-1, EN 60 947-1					
Montageart	Direktmontage, Wandmontage oder optional 2" Rohrmontage (TM)					
Gewicht mbar/bar in kg	1,8/2,2			1,6/2,0		
Zubehör, Optionen	Druckmittler, Ventile, Adapter					

Maßbilder in mm



Bestellangaben

1fach 2fach	Mikroschalter Beschreibung	Membranwerkstoff	Messbereich	Maßeinheit	Schutzart	Prozessanschluss	Elektrischer Anschluss	Optionen
LDA		(B) Buna N <sup>1)</sup>	30	INH2OD	(UL) Standard	(25) ¼ NPT innen	(=) Standard	(NH) Schild mit Draht befestigt
GDA		(V) Viton <sup>2)</sup>	60					
(H)	Allgemeine Anwendung (10 A 250 VAC, 6 A 30 VDC)	(T) Teflon <sup>1)</sup>	100					
(J)	Hermetisch abgedichtet (11 A 250 VAC, 5 A 28 VDC)	(S) Edelstahl 1.4401 (316) <sup>3)</sup>	150	PSID	(IP) IP66 (für Serie L) IP65 (für Serie G)	(06) ¼ NPT innen/ ½ NPT außen <sup>1)</sup>	(JM) Reduzierung ¾ NPT auf M20x1,5 innen	(FS) Schaltpunkt werksseitig eingestellt
LDS LDD			30					
GDS GDD			60					
(C)	Hohe Schaltleistung AC (22 A 250 VAC)		200					
(F) (FF)	Abgedichtet gegen Umgebungseinflüsse (15 A 250 VAC)		400					
(G) (GG)	Allgemeine Anwendung <sup>1)</sup> (15 A 250 VAC, 6 A 30 VDC)							
(J) (JJ)	Hermetisch abgedichtet Allgemeine Anwendung <sup>1)</sup> (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)	<sup>1)</sup> max. Messstofftemperatur -18 ... 65 °C						
(S)	Hohe Schaltleistung DC (10 A 125 VAC, 10 A 125 VDC)	<sup>2)</sup> max. Messstofftemperatur -7 ... 150 °C						
(W) (WW)	Ammoniak-Einsatz (5 A 250 VAC, 6 A 30 VDC)	<sup>3)</sup> max. Messstofftemperatur -18 ... 150 °C, nur Bereiche von 30 bis 60 psid	Bereiche können auch in mbar oder bar spezifiziert werden.					
(Y) (YY)	Hochtemp. (max. 150 °C) (15 A 250 VAC)							
						(07) ½ NPT innen <sup>1)</sup>	Nur für Schutzart IP	(6B) Gereinigt für Sauerstoffeinsatz (nicht für Buna N Membrane; in H <sub>2</sub> OD Bereiche nur mit Option TA)
						(15) G ½ B außen <sup>1)</sup>	(KV2) Kunststoff Kabelverschraubung IP65, PG11	(TM) 2" Rohrmontagewinkel
						(16) M20x1,5 außen <sup>1)</sup>	(KV3) Kunststoff Kabelverschraubung IP65, PG13,5	(TA) 1.4401 (316) Prozessanschluss für in. H <sub>2</sub> OD Bereiche
							(KV4) Kunststoff Kabelverschraubung IP65, PG16	(UD) 1.4401 (316) Prozessanschluss für psid Bereiche
							(KV52) Kunststoff Kabelverschraubung PG13,5	(HS) Hoher stat. Druck 100 bar (nur für den Messbereich 30 psid und Membranwerkstoff Buna N oder Viton)
								(MD) Metrische Bereiche
								(2C) DPDT mit einer Schalteinstellung (nur für LPS/GPS)

Bestellhinweis

Typ	Mikroschalter	Membranwerkstoff	Messbereich	Maßeinheit	Schutzart	Prozessanschluss	Elektrischer Anschluss	Optionen
LDD	GG	B	100	PSID	UL	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