



Alle Angaben in mm  
All specification in mm

### TECHNISCHE DATEN | TECHNICAL DATA

Bestellnummer   Order no.	451 002	451 010	451 070	451 200
Druckeinstellbereich   Pressure setting range	0,5 – 2 bar	1 – 10 bar	10 – 70 bar	50 – 200 bar
Toleranz   Tolerance	± 0,2 bar	± 0,5 bar	± 3,0 bar	± 5,0 bar
Arbeitsdruck max.   Working pressure max.	2 bar	10 bar	70 bar	200 bar
Überlastgrenze (statisch)   Overpressure limit max. (static)	20 bar	20 bar	250 bar	300 bar
Bauart   Design	Membrane federbelastet   Spring-loaded diaphragm	Kolben federbelastet   Spring-loaded piston		
Membrane   Diaphragm / Dichtung   Seal	NBR   Sonderausführung   Special design   VITON, EPDM	UR   Sonderausführung   Special design   VITON		
Befestigungsart   Manner of fastening	über Außengewinde   Male thread			
Anschlußgewinde >A<   Fitting thread >A<	G 1/4", G 1/8", M12x1,5, M10x1 kegelig   G 1/4", G 1/8", M12x1,5, M10x1 Cone			
Einbaulage   Mounting position	beliebig   Any			
Umgebungstemperatur   Ambient temperature	-25 °C bis + 85 °C, höhere Temperaturen auf Anfrage   -25 °C to + 85 °C, higher temperatures on demand			
Medien   Medium	Luft, Hydrauliköl, Ölemulsionen, Wasser, andere Medien auf Anfrage   Air, hydraulic oil, oil emulsions, water, others on demand			
Verstellbarkeit   Adjustability	unter Druck   Under pressure			
Rückschaltdifferenz   Switch back difference	15 % – 25 %			
Mechanische Lebensdauer   Mechanical life	10 <sup>6</sup>			
Werkstoff   Material	Stahl verzinkt, Sonderausführung Messing, VA   Galvanized steel, special design brass or stainless steel			
Gewicht ca.   Weight approx.	95 g	115 g		
Schaltelement   Switching element	Microschalter – Kontakte versilbert, Sonderausführung vergoldet   Microswitch - silver-plated contacts / special gold-plated contacts			
Bemessungsspannung   Reference voltage	250 V			
Bemessungsfrequenz   Reference frequency	nicht über 100 Hz   Not over 100 Hz			
Schalzhäufigkeit max.   Switching frequency max.	200/min.			
Elektrischer Anschluß   Electrical connection	Flachstecker 6,3 x 0,8, Schutzkappe Pg9   Flat plug 6.3 x 0.8, Protective Cap PG9			
Schutzart   Protective system	IP 65, Klemmen IP 00 DIN 40 050   IP65, terminale IP00 DIN 40 050			
Schutzklasse   Class	2, Schutzisolierung    Double Insulated			

Schaltleistung Breaking capacity	Gebrauchskategorie nach EN60947 Utilization category according to EN60947	Wechselstrom AC		Gleichstrom DC				
		125 V	250 V	30 V	50 V	75 V	125 V	250 V
Spannung bis   Voltage up to		2 A	2 A	2 A	1 A	0,5 A	0,2 A	0,1 A
Widerstand-Last   Resistance load	AC-12, DC-12			1 A	0,5 A	0,25 A	0,1 A	0,05 A
Induktive-Last   Inductive load	DC-13							

Weitere Informationen siehe Gebrauchsanweisung (GBA) für Membran- und Kolbendruckschalter | Further information see Operating Instruction (OI) for Membrane and Piston Pressure Switch

Technische Änderungen vorbehalten | Technical data subject to change without notice.

LAYHER AG, Kalkwerkstr. 23, 71737 Kirchberg, Germany, Tel. +49 (0) 7144 3204, Fax +49 (0) 7144 34307, info@layher-ag.de, www.layher-ag.de