



**TECHNISCHE DATEN**  
**Vakuumschalter**

**TECHNICAL DATA**  
**Vacuum Switch**

Seite Page	Modell Model	Bauart Design	Einstellbereiche Setting range	Elektrischer Anschluß Electrical link
2-3	Typ 300	Wechsler   Change-over Contact	20 - 800 mbar	42 V
4-5	Typ 302	Wechsler   Change-over Contact	50 - 300 mbar    200 - 800 mbar	250 V
6-7	Typ 330	Wechsler   Change-over Contact	20 - 800 mbar	250 V



### TECHNISCHE DATEN | TECHNICAL DATA

Bestellnummer   Order no.	300 800
Druckeinstellbereich   Pressure setting range	200 – 800 mbar
Toleranz   Tolerance	± 100 mbar
Überlastgrenze (statisch)   Overpressure limit max.(static)	20 bar
Bauart   Design	Membrane federbelastet   Spring-loaded diaphragm
Membrane   Diaphragm	NBR, Sonderausführung siehe Rückseite   NBR, Special design see backside
Befestigungsart   Manner of fastening	über Außengewinde   Male thread
Anschlußgewinde >A<   Fitting thread >A<	G 1/8"   G 1/8"
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	Messing   Brass
Gewicht ca.   Weight approx.	120 g
Schaltelement   Switching element	Microschalter – Kontakte versilbert, Sonderausführung vergoldet   Microswitch - silver-plated contacts / special gold-plated contacts
Bemessungsspannung   Reference voltage	42 V
Bemessungsfrequenz   Reference frequency	nicht über 100 Hz   Not over 100 Hz
Schalzhäufigkeit max.   Switching frequency max.	200/min.
Elektrischer Anschluß   Electrical connection	Flachstecker 3 x 6,3 x 0,8   Flat plug 3 x 6.3 x 0.8
Schutzart   Protective system	IP 65, Klemmen IP 00 DIN 40 050   IP65, terminale IP00 DIN 40 050

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								
Widerstand-Last   Resistance load	AC-12, DC-12	5 A	5 A	5 A	2 A	1 A	0,5 A	0,25 A
Induktive-Last   Inductive load	AC-14, DC-13	1 A	1 A	2 A	1 A	0,5 A	0,2 A	0,2 A

Weitere Informationen siehe Gebrauchsanweisung (GBA) für Vakuumschalter | Further information see Operating Instruction (OI) for Vacuum Switch





### TECHNISCHE DATEN | TECHNICAL DATA

Bestellnummer   Order no.	302 300	302 800
Druckeinstellbereich   Pressure setting range	50 – 300 mbar	200 – 800 mbar
Toleranz   Tolerance	± 100 mbar	± 100 mbar
Überlastgrenze (statisch)   Overpressure limit max.(static)	2 bar	
Bauart   Design	Membrane federbelastet   Spring-loaded diaphragm	
Membrane   Diaphragm	NBR, Sonderausführung siehe Rückseite   NBR, Special design see backside	
Befestigungsart   Manner of fastening	über Außengewinde   Male thread	
Anschlußgewinde >A<   Fitting thread >A<	G 1/4", G 1/8"   G 1/4", G 1/8"	
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	6% - 15%	
Mechanische Lebensdauer   Mechanical life	10 <sup>6</sup>	
Werkstoff   Material	AL   Aluminium	
Gewicht ca.   Weight approx.	120 g (Kupplungsdose PG9   Connector PG9), 100 g (Rundstecker M12x1   Round plug M12x1)	
Schaltelement   Switching element	Microschalter – Kontakte versilbert, Sonderausführung vergoldet   Microswitch – silver-plated contacts / special gold-plated contacts	
Bemessungsspannung   Reference voltage	250 V (Kupplungsdose PG9   Connector PG9), 42 V (Rundstecker M12x1   Round plug M12x1)	
Bemessungsfrequenz   Reference frequency	nicht über 100 Hz   Not over 100 Hz	
Schalzhäufigkeit max.   Switching frequency max.	200/min.	
Elektrischer Anschluß   Electrical connection	Kupplungsdose PG9 DIN EN 175301- 803, wahlweise Rundstecker M12x1   Connector PG9 DIN EN 175301- 803, optionally with round plug M12x1	
Schutzart   Protective system	IP 65, Klemmen IP 00 DIN 40 050   IP65, terminale IP00 DIN 40 050	

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	0,2A	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	AC-14, DC-13							

Weitere Informationen siehe Gebrauchsanweisung (GBA) für Vakuumschalter | Further information see Operating Instruction (OI) for Vacuum Switch





