



Kolbendruckschalter mit Mikroschalter für eine sichere Schaltfunktion. Über eine Dichtungsmembran wird ein Stößel, gehalten von einer Feder, betätigt. In Abhängigkeit der einstellbaren Federkraft kann der Schalldruck bestimmt werden. Durch die Verformung der Feder löst der Stößel einen mechanischen Schaltkontakt aus.

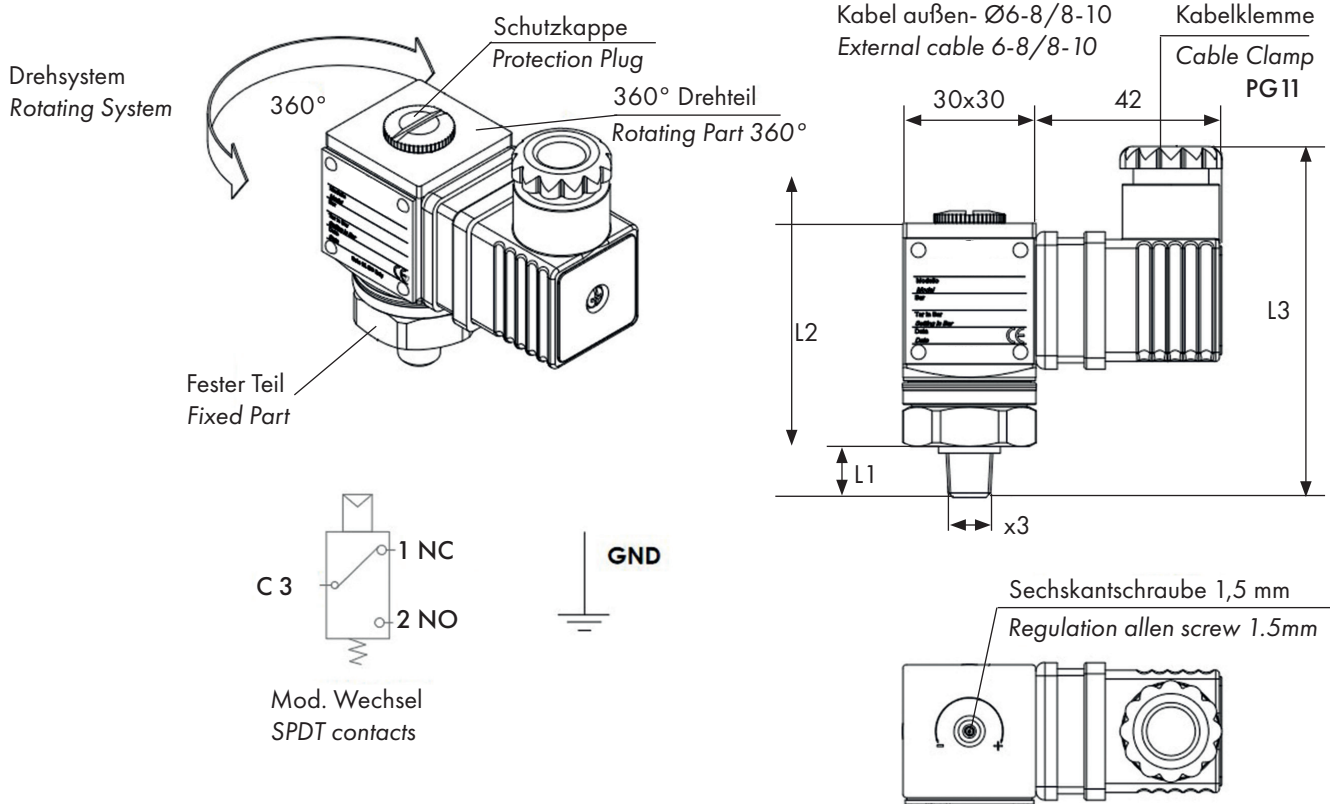
*Piston pressure switch with microswitch for safe switching function. A sealing membrane operates a plunger, held by a spring. In dependence of the adjustable spring tension the switch pressure can be determined. The distortion of the spring actuate the plunger and release a mechanical contact.*



- Druckbereich 0,3 .. 400 bar
- Anschlussart Stecker UNI EN 175301-803 (DIN 43650)
- Messverfahren Membran / Kolben
- Anschluss 3(2)A / 250 VAC
- Kontaktart Mikrowechselschalter als Schließer oder Öffner

- Pressure range 0.3 .. 400 bar
- Connection Stecker UNI EN 175301-803 (DIN 43650)
- Measuring procedure membrane / piston
- Connection 3(2)A / 250VAC
- Contact type toggle switch normally closed or open contact

**Abmessungen / Dimensions**



Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

Gewindeart (C) / Thread type (C)	L1	L2	L3	
1/8" Gas konisch / 1/8" Gas conical	10	62	80	mm
1/4" Gas konisch / 1/4" Gas conical	12	64	82	mm
1/4" Gas zylindrisch / 1/4" Gas cylindrical	10	62	80	mm
1/8" Gas zylindrisch / 1/8" Gas cylindrical	10	62	80	mm

Elektrische Spezifikationen / Electrical Specifications					
Schaltspannung (max.) Switching voltage (max.)	14 VDC	30 VDC	125 VAC	250 VAC	
Schaltstrom (max.) Switching current (max.)	5	4	5	3	A
Schaltfunktion Switching function	Wechselschalter / toggle switch				

Mechanische Spezifikationen / Mechanical Specifications							
Druckbereich (Schaltdruck) Pressure range (Switching pressure)	0,3 .. 5	1 .. 10	10 .. 25	25 .. 80	50 .. 200	200 .. 400	bar
Toleranz bei 20°C Tolerance at 20°C	±0,15	±0,5	±1	±2,5	±2÷10	±3÷15	bar
Arbeitsdruck (max.) Working pressure (max.)	150				450		bar
Überdruckfestigkeit (max.) Overpressure limit (max.)	300				800		bar
Temperatur Umgebung Ambient temperature	-30 .. 100						°C
Temperatur Medium Temperature medium	80 .. 120						°C
Lebensdauer (mechanisch) Service life (mechanical)	1.000.000* Schaltvorgänge / Switching operations mit Membran / with membrane				100.000* Schaltvorgänge / Switching operations mit Kolben / with piston		
Gewicht Weight	190						g
Schutzart Degree of protection	IP65						
Membran Membrane	NBR - Nitrilkautschuk / Nitrile butadiene rubber FKM - VITON® - Fluorkautschuk / Fluoroelastomer EPDM CH - Ethylen Propylen Terpolymer / terpolymer ethylene propylene CR NEOPREN - Chloropren Polymer / polymer chloroprene MVQ - Silikon / sylicon HBNR - Butadien Acrylnitril Copolymer / copolymer butadiene acrylonitrile Hydroge- nated						

Medienverträglichkeit / Media compatibility						
	NBR	FKM - VITON®	EPDM CH	CR NEOPREN	MVQ	HNBR
Arbeitstemperatur °C (max.) Operating temperature °C (max.)	100	120	120	80	120	120
Arbeitstemperatur °C (min.) Operating temperature °C (min.)	-25	-10	-25	-20	-40	-30
Stickstoff/ Nitrogen	✓	✓	✓	✓	✓	✓
LPG, Butan, Propan, Methan GLP, butane, propane, methane	✓	✓				✓
Kohlendioxid - Kohlensäure CO2 / Carbon dioxide - carbonic acid	✓	✓				✓
Alkalien/ Alkalis			✓			
Bremsflüssigkeit / Brake fluid			✓			
Ammoniak / Ammonia			✓			
Wasser / Water	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Luft / Air	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Mineralisches Hydrauliköl Mineral hydraulic oil	✓	✓				✓
Motoröl / Motor oil	✓	✓				✓
Gasöl / Diesel fuel		✓				✓
Rohbenzin / Naphta	✓	✓				✓
Benzin / Petrol		✓				
Kohlenwasserstoffe CnHn Hydrocarbons CnHn		✓				✓
Halogenierte Lösungsmittel Halogenated solvent		✓				
Ethylenglykol / Ethylene glycol	✓		✓	✓	✓	✓
Silikon / Silicone	✓	✓	✓	✓		
Ketone / Ketone			✓			

Bestellcode / Order code						
Serie Series	Gehäusematerial Housing material	Kontaktart Contact type	Dichtung Sealing	Gewindeart Thread type	Druckbereich Pressure range	Schaltdruck Switching pressure
DMW	N = Stahl verzinkt/ galvanized steel  E = Edelstahl* / stainless steel	3 = Wechselschalter / toggle switch	F = FKM E = EPDM CH N = CR Neopren R = NBR M = MVQ H = HNBR	1 = R 1/8" (k) 2 = R 1/4" (k) 6 = G 1/4" (z) G = 1/4" (z)	5 = 0,3 .. 5 10 = 1 .. 10 25 = 10 .. 25 80 = 25 .. 80 200 = 50 .. 200 400 = 100 .. 400	X = individuell voreingestellter Schaltdruck >100 Stück  individual preset switching pressure >100 pcs.
*E Qualität / Quality: AISI 316 (Standard für 1/4" Gas zylindrisch / standard for 1/4" Gas cylindrical)						
Bestellbeispiel / Ordering example: DMW/N/3/H/2/10						

## Serie / Series DMW

Druckschalter / Pressure Switch

### Optionen / Options (auf Anfrage / on request)

- Individuell voreingestellter Schaltdruck >100 Stück / Individual preset switching pressure >100 pcs