



Langlebiger, federbelastete Druckschalter für fluidische Systeme. Bei Druckanstieg arbeitet ein Kolben gegen eine vorgespannte Feder, bis ein definierter Schalldruck erreicht und ein Mikroschalter betätigt wird. Die robusten Druckschalter sind zuverlässig und für eine Vielzahl von Anwendungen geeignet.

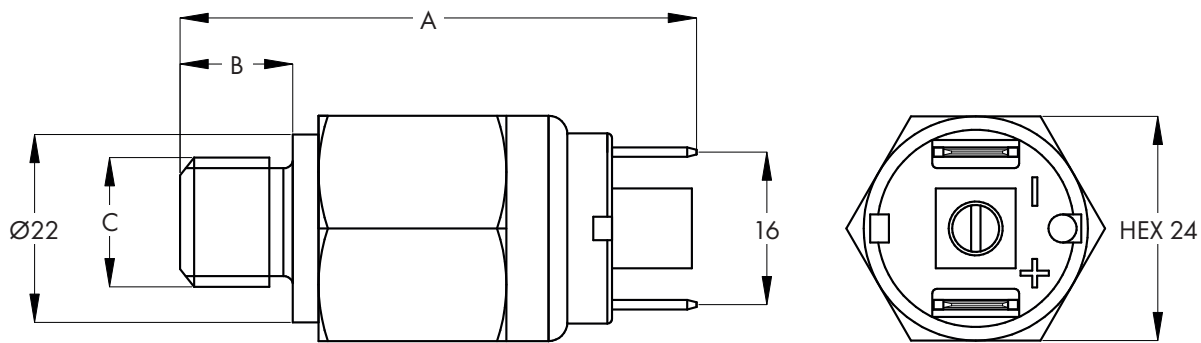
Rugged, spring-loaded pressure switch for fluidic systems. As the pressure rises, a piston works against a pre-tensioned spring until a defined switching pressure is reached and a microswitch is actuated. The robust pressure switches are reliable and suitable for a wide range of applications.



- Druckbereich: 50 .. 300 bar
- Messverfahren: Kolben - Feder - Prinzip
- Kontaktart: Schließer oder Öffner
- Anschluss: 0,5 A / 48 VDC (2 A optional)
- Anschlussart: Faston 6,3 x 0,8, AgNi (Au optional)

- Pressure range: 50 ... 300 bar
- Measuring principle: piston - spring - principle
- Contact type normally open, normally closed (N.O. / N.C.)
- Connection: 0.5A / 48VDC (2A optional)
- Connection type: Faston 6.3 x 0.8, AgNi (Au optional)

Abmessungen / Dimensions



Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

Gewindeart (C) / Thread type (C)	(A)	(B)	
1/8" Gas konisch / 1/8" Gas conical	52	10	mm
1/4" Gas konisch / 1/4" Gas conical	54	12	mm
M10x1K konisch / M10x1K conical	52	10	mm
1/4" Gas zylindrisch / 1/4" Gas cylindrical	54	12	mm

Elektrische Spezifikationen / Electrical Specifications		
Schaltspannung (max.) Switching voltage (max.)	48	VAC / VDC
Schaltstrom (max.) Switching current (max.)	0,5 (2 auf Anfrage / 2 on request)	A
Schaltfunktion Switching function	Schliesser - N.O. (rotbraune Kappe) / N.O. (red-brown cap) Öffner - N.C. (blaue Kappe) / N.C. (blue cap)	
Lebensdauer (elektrisch) Service life (electrical)	1.000.000 Schaltvorgänge / Switching operations	

Mechanische Spezifikationen / Mechanical Specifications			
Druckbereich (Schaltdruck) Pressure range (Switching pressure)	50 - 150	100 - 300	bar
Toleranz bei 20°C Tolerance at 20°C	±2 ÷ 10	±5 ÷ 15	bar
Arbeitsdruck (max.) Working pressure (max.)	450		bar
Überdruckfestigkeit (max.) Overpressure limit (max.)	800		bar
Temperatur Medium (max.) Temperature medium (max.)	100		°C
Lebensdauer (mechanisch) Service life (mechanical)	100.000* Schaltvorgänge / Switching operations		
Gewicht Weight	75		g
Schutzart Degree of protection	IP00 ohne Schutzkappe / without protective cap IP54 mit Schutzkappe / with protective cap		
Membran Membrane	NBR - Nitrilkautschuk / Nitrile butadiene rubber		

Medienverträglichkeit / Media compatibility	
	NBR
Arbeitstemperatur °C (max.) / Operating temperature °C (max.)	100
Arbeitstemperatur °C (min.) / Operating temperature °C (min.)	-25
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	

Serie / Series DMN

Druckschalter / Pressure Switch

Bestellcode / Order code						
Serie Series	Gehäusematerial Housing material	Kontaktart Contact type	Dichtung Sealing	Gewindeart Thread type	Druckbereich Pressure range	Schaltdruck Switching pressure
DMN	N = Stahl, verzinkt Galvanized steel E = Edelstahl* Stainless steel	1 = N.O. (Schließer) 2 = N.C. (Öffner)	R = NBR	1 = 1/8" Gas kon. / con. 2 = 1/4" Gas kon. / con. 3 = M10x1K kon. / con. 6 = 1/4" Gas zyl. / cyl.	150 = 50 - 150 300 = 100 - 300	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: DMN/E/1/R/6/150						

Optionen / Options (auf Anfrage / on request)

- Individuell voreingestellter Schaltdruck >100 Stück / Individual preset switching pressure >100 pcs
- Spezialanschlüsse (Deutsch, AMP, M12..), Special connectors (Deutsch, AMP, M12 ..)
- Anschlusskabel mit/ohne Steckverinder / Connection wires with/without connector

Zubehör / Accessories

		
<p>PGT Schutzkappe Gummi gerade IP54 PGT protective cap rubber straight IP54</p>	<p>PGT Schutzkappe Kunststoff verwinkelt IP65 PGT protective cap plastic angled IP65</p>	<p>Schutzverbindungsstecker gewinkelt IP65 Protective plug angled IP65</p>