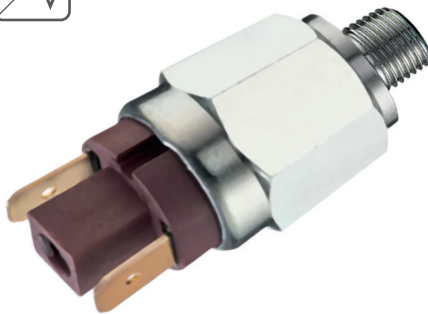


Serie / Series DMN

Kolbendruckschalter / Piston Pressure Switch



we
customise
sensors

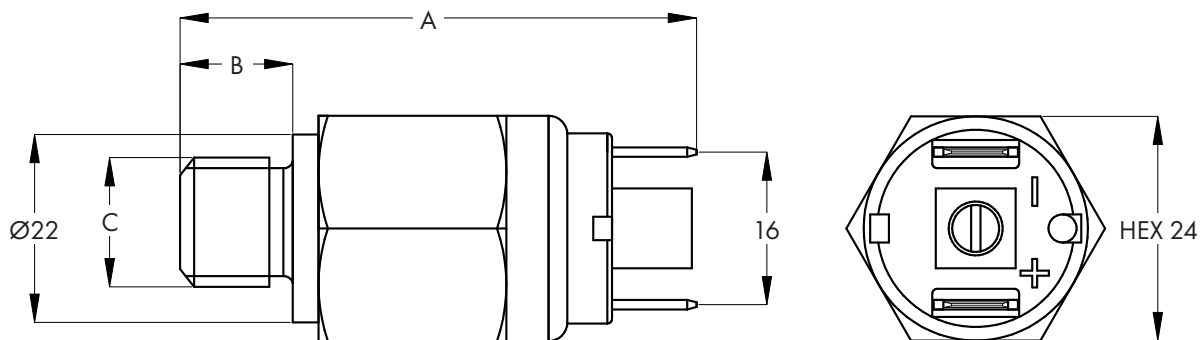
Langlebiger, federbelastete Druckschalter für fluidische Systeme. Bei Druckanstieg arbeitet ein Kolben gegen eine vorgespannte Feder, bis ein definierter Schalldruck erreicht und ein Mikroschalter betätigt wird. Die robusten Druckschalter sind zuverlässig und für eine Vielzahl von Anwendungen geeignet.

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 or normally closed
- Connection: 0.5 A / 48 VDC (2 A 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)	100.000 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	±5	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)	1.000.000* Schaltvorgänge / Switching operations		
Gewicht Weight	75		g
Schutzart Degree of protection	IP00 ohne Schutzkappe / without rubber protective cap IP54 mit Schutzkappe / with rubber protective cap		
Dichtung Seal	NBR - Nitrilkautschuk / Nitrile butadiene rubber FKM - VITON® - Fluorkautschuk / Fluoroelastomer		
<p>*bei max 300 bar, die mechanische Lebensdauer kann von Vibrationen, Stößen und weiteren physischen Einflüssen beeinträchtigt werden. *at max 300 bar, the mechanical life can be affected by vibrations, shocks and other physical impacts.</p>			

Medienverträglichkeit / Media compatibility		
	NBR	FKM - VITON®
Arbeitstemperatur °C (max.) / Operating temperature °C (max.)	100	120
Arbeitstemperatur °C (min.) / Operating temperature °C (min.)	-25	-10
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

Kolbendruckschalter / Piston 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 E1 = Edelstahl* Stainless steel E2 = Edelstahl* Stainless steel	1 = N.O. (Schließer) 2 = N.C. (Öffner)	F = FKM 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.
*E1 Qualität / Quality: AISI 316, E2 Qualität / Quality: AISI 303 (Standard für 1/4" Gas zylindrisch / standard for 1/4" Gas cylindrical)						
Bestellbeispiel / Ordering example: DMN/E1/1/F/6/150						

Serie / Series DMN

Kolbendruckschalter / Piston Pressure Switch

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

		
Gummikappe gerade IP54 Rubber cap straight IP54	Kunststoffkappe schraubbar IP54 Plastic cap screw-on IP54	Schutzstecker schraubbar IP65 Protective plug screwable IP65