



- Messbereich
0,2 .. 300 bar
- Mikrowechselschalter
- robuster Aufbau bei
gerigem Preis
- Schutzart: bis IP65

- *measuring range*
0,2 .. 300 bar
- *micro toggle switch*
- *rugged construction and*
low cost
- *protection degree: up to IP65*

Der vollgekapselte mechanische Druckschalter, in Messinggehäuse, zeichnet sich durch folgende besondere Merkmale aus:

- Mikrowechselschalter wahlweise als Öffner oder Schließer
- Schaltspannung bis 250VAC
- robust und preiswert
- div. Druckbereiche einstellbar bis 300 bar
- div. Druckanschlüsse
- Schaltspannungen bis 250 VDC
- Kontaktart: Schließer oder Öffner
- hohe Lastzyklen bis 10^6

Anwendungen:

- Industrieanwendungen
- Maschinen- und Anlagenbau
- Industriepressen

The mechanical pressure switch is available in brass housing design and offers this special features:

- *Micro toggle switch optional as closer or opener*
- *Switched voltage up to 250 VAC*
- *robust and low cost*
- *different adjustable ranges up to 300 bar*
- *different pressure fittings*
- *switched voltage up to 250 VDC*
- *kind of contact: norm open, norm closed*
- *cycles of pressure up to 10^6*

Applications:

- *Industrial application*
- *Engine and installation construction*
- *Industrial presses*

Optionen / Options

- Individuell voreingestellter Schalldruck >100 Stück / *individual preset switching pressure >100 pcs.*
- Weitere Optionen auf Anfrage / *More options on request*

Funktionsprinzip / Function principle

Über eine Dichtungsmembran, verfügbar in verschiedenen Materialien, (siehe Verträglichkeitstabelle), 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.

A sealing membrane operates a plunger, held by a spring. The membrane is available in different materials (see table medium compatibility). 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.

Technische Spezifikation / Technical Specification

Druckbereich (Schalldruck) <i>Pressure range (Switching pressure)</i>	0,2 .. 5	1 .. 10	10 .. 25	25 .. 80	30 .. 150	100 .. 300	[bar]
Toleranz <i>Tolerance</i>	±0,1	±0,3	±0,5	±2,0	±7,0	±10,0	[bar]
Überdruckfestigkeit (statisch, Stahl) <i>Over pressure (statically steel)</i>	100	150		500			[bar]
Schaltspannungsbereich <i>Switched voltage</i>	250						[VDC]
max. Schaltstrom bei ohmscher Last <i>max. switched current resistive load</i>	0,5						[A]
max. Schaltstrom bei induktiver Last <i>max. switched current inductive load</i>	0,2						[A]
Mechanische Lebensdauer <i>Mechanical lifetime</i>	10.000.000 Zyklen/Cycles						
Messverfahren <i>Measuring procedure</i>	Membran federbelastet <i>Membrane loaded with spring</i>						
Gehäusematerial <i>Material of housing</i>	Stahl / steel (SMNPB36)						
Nenntemperaturbereich Umgebung <i>Ampient temperature range</i>	-30 .. 100						[°C]
Nenntemperaturbereich Medium <i>Temperature range of medium</i>	-30 .. 100						[°C]
Schutzart <i>Protection degree</i>	IP 65						

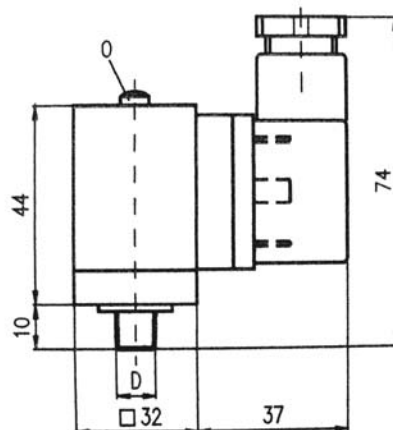
Membranmaterial und Medienverträglichkeit / Material of membrane and medium compatibility

Membranmaterial/ Material of membrane Medium/Medium	NBR	FKM	EPDM	Neopren
Alkaliehaltig / alkaline			x	
Bremsflüssigkeit / brake fluid			x	x
Amoniakhaltig / ammoniacal			x	
Seewasser / sea water		x	x	x
Luft / Air	x	x	x	x
Hydrauliköl / hydraulic oil	x	x		
Naphta / naphtha	x	x		
Benzin / Fuel		x		
Hydrocarbonathaltig / hydro carbonatical		x		
Ethylen-glykolhaltig / ethylene-glycolical	x		x	x
Siliconhaltig / siliconical	x	x	x	x
Ketonehaltig / ketonical			x	

Temperaturbeständigkeit Membran / temperature resistance membrane

bis 80°C / up to 80°C				x
bis 100°C / up to 100°C	x			
bis 120°C / up to 120°C		x	x	

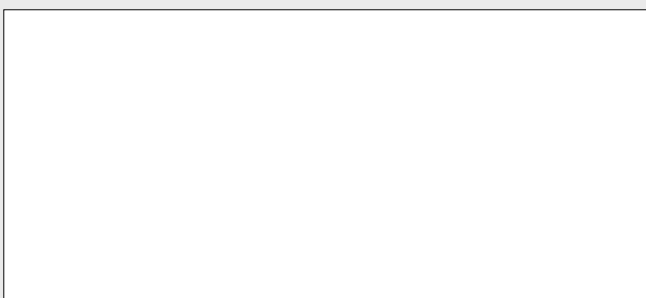
Maßzeichnung / Drawing (D = 1/8" 1/4")



Serie DMW / Series DMW

Druckschalter / Mechanical pressure switches

Bestellcode / Order code						
Serie Series	Gehäusematerial Material of housing	Schaltschema Kind of contact	Membrane Material Material of membrane	Druckverschraubung Pressurefitting	Druckbereich Pressure range	Schaltdruck Switching pressure
DMW-	N-	3-	E-	1-	5-	
	N = Stahl/ <i>steel</i>	3 = Wechselschalter/ <i>toggle switch</i>	F = FKM E = EPDM N = Neopren R = NBR	1 = 1/8" (k) 2 = 1/4" (k) (k = konisch, <i>conical</i>)	5 = 0,2 .. 5 10 = 1 .. 10 25 = 10 .. 25 80 = 25 .. 80 150 = 30 .. 150 300 = 100 .. 300	X = individuell voreingestellter Schaltdruck >100 Stück / <i>individual preset switching pressure >100 pcs.</i>



inelta Sensorsysteme GmbH & Co.

Haidgraben 9a
D-85521 Ottobrunn/München

Phone +49 (0)89/45 22 45 -0

Fax +49 (0)89/45 22 45 -244

eMail: mailbox@inelta.de

www.inelta.de