









## Übersicht Druckschalter Overview pressure switches

# Produktübersicht / Product Overview

Druckschalter / Pressure Switches

Druckschalter Pressure switches						
Serie / Series	DMM	DMF	DMV	DMW	DMY	DMX
Druckbereich bei 20°C (Schaltdruck) [bar] Pressure range at 20°C (Switching pressure)	0.1 .. 1 1 .. 5 1 .. 10 10 .. 20 20 .. 50	0.1 .. 1 1 .. 5 1 .. 10 10 .. 20 20 .. 50	-0,2 .. -0,9	0,3 .. 5 1 .. 10 10 .. 25 25 .. 80 50 .. 200 Kolben/piston 100 .. 400 Kolben/piston	2 .. 10	0,3 .. 1,5 1 .. 5 1 .. 12 10 .. 60
Kontaktart Contact type	Schließer oder Öffner / norm open, norm closed	Schließer oder Öffner / norm open, norm closed	Schließer oder Öffner / norm open, norm closed	Wechselschalter / toggleswitch	Wechselschalter / toggleswitch	Wechselschalter / toggleswitch
Druckverschraubung Pressurefitting  <small>(z = zylindrisch, cylindrical) (k = konisch, conical)</small>	1/8" Gas (k) 1/4" Gas (k) M10x1 (k) M12x1,5 (z) 1/8" NPT 1/4" Gas (z) M10x1 (z) 1/8" Gas (z)	M12x1,5 (z) 1/4" Gas (z) M10x1 (z) 1/8" Gas (z)	1/8" Gas (k) 1/4" Gas (k) M10x1 (k) 1/8" NPT	1/8" Gas (k) 1/4" Gas (k) 1/8" Gas (z) 1/4" Gas (z)	1/4" Gas (z)	1/8" Gas (k) 1/4" Gas (k) M10x1 (k) M12x1,5 (z) 1/4" Gas (z)
Anschlussart Connection	Faston 6,3 x 0,8	Faston 6,3 x 0,8	Faston 6,3 x 0,8	Stecker UNI EN 175301-803 (DIN 43650) IP65	Stecker UNI EN 175301-803 (DIN 43650) IP65	Stecker UNI EN 175301-803 (DIN 43650) IP65
Schaltspannungsbereich [VDC] Switched voltage	48	48	48	250 [VAC]	14, 30 [VDC] 125, 250 [VAC]	14, 30 [VDC] 125, 250 [VAC]
max. Schaltstrom [A] max. switched current	0,5	0,5	0,5	5 (1)	5 (4) at 14 [VDC] 4 (3) at 30 [VDC] 5 (3) at 125 [VAC] 3 (2) at 250 [VAC]	5 (4) at 14 [VDC] 4 (3) at 30 [VDC] 5 (3) at 125 [VAC] 3 (2) at 250 [VAC]
Messverfahren Measuring procedure	Membran / Membrane	Membran / Membrane	Membran / Membrane	Membran / Membrane Kolben / Piston	Membran / Membrane	Membran / Membrane
Membrane Material Material of membrane	NBR FKM (standard) EPDM CH CR NEOPREN Silikon, <i>Sylicon</i> HNBR	NBR FKM (standard) EPDM CH CR NEOPREN Silikon, <i>Sylicon</i> HNBR	NBR CR NEOPREN	NBR FKM (standard) EPDM CH CR NEOPREN Silikon, <i>Sylicon</i> HNBR	NBR + Teflon	NBR FKM (standard) EPDM CH CR NEOPREN Silikon, <i>Sylicon</i> HNBR
Gehäusematerial Material of housing	Stahl / steel Messing / brass	Stahl / steel Messing / brass	Messing / brass	Eloxiertes Aluminium / Anodized Aluminium	Aluminium / Aluminum	Stahl / steel Messing / brass
Mechanische Lebensdauer Mechanical lifetime	1.000.000 Zyklen / Cycles	1.000.000 Zyklen / Cycles	1.000.000 Zyklen / Cycles	1.000.000 Zyklen / Cycles (Membran/ membrane) 100.000 Zyklen / Cy- cles (Kolben / plunger)	200.000 Zyklen / Cycles	1.000.000 Zyklen / Cycles
Elektrische Lebensdauer Electrical lifetime	100.000 Zyklen / Cycles	100.000 Zyklen / Cycles	100.000 Zyklen / Cycles	100.000 Zyklen / Cycles	50.000 Zyklen / Cycles	100.000 Zyklen / Cycles
Schutzart Degree of protection	IP 00 IP 54 (Gummi Schutzhülle, Rubber protective cup # 3015001) IP 65 (Kunststoff Schutzhülle, Plastic protective cup # 3900001)			IP 65 with connector according to UNI EN 175301-803 (DIN43650)	IP 65 with connector according to UNI EN 175301-803 (DIN43650)	IP 65 with connector according to UNI EN 175301-803 (DIN43650)
Nenntemperaturbereich Medium [°C] Operation temperature of medium	80 / 100 / 120 <small>(Abhängig von der Membran) (Depending on membrane)</small>	80 / 100 / 120 <small>(Abhängig von der Membran) (Depending on membrane)</small>	80 / 100 / 120 <small>(Abhängig von der Membran) (Depending on membrane)</small>	80 / 100 / 120 <small>(Abhängig von der Membran) (Depending on membrane)</small>	80	80 / 100 / 120 <small>(Abhängig von der Membran) (Depending on membrane)</small>
Gewicht / Weight [g]	~ 65	~ 120	~ 70	~ 190	~ 110	~ 140
Minimum order quantity	10	10	10	5	5	5
Datenblatt	<a href="#">170050</a>	<a href="#">170051</a>	<a href="#">170052</a>	<a href="#">170053</a>	<a href="#">170054</a>	<a href="#">170055</a>
Besondere Merkmale			Vakuum / Vacuum			Optional: Ex Schutz

Membranmaterial und Medienverträglichkeit / Material of membrane and medium compatibility						
	NBR	FKM	EPDM CH	CR NEOPREN	MVQ	HNBR
Alkaliehaltig / alkaline			✓			
Bremsflüssigkeit / brake liquid			✓			
Amoniakhaltig / ammoniacal			✓			
Wasser / water		✓	✓	✓	✓	✓
Luft / air	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hydrauliköl / hydraulic oil	✓	✓				✓
Motoröl / motor oil	✓	✓				✓
Diesel / diesel fuel		✓				✓
Naphta / naphtha	✓	✓				✓
Benzin / petrol		✓				
Hydrocarbonathaltig / hydro carbonatical		✓				✓
Halogenierte Lösungsmittel / halogenated solvent		✓				
Ethylen-glykolhaltig / ethylene glycolical	✓		✓	✓	✓	✓
Siliconhaltig / siliconical	✓	✓	✓	✓		
Ketonehaltig / ketonical			✓			
Temperaturbeständigkeit Membran / Temperature resistance membrane						
Maximale Temperatur / Maximum Temperature [°C]	100	120	120	80	120	120
Minimale Temperatur / Minimum Temperature [°C]	-15	-10	-25	-20	-40	-30

Membran Klassifizierung nach / Classified according to ASTM-D 1418/94		
R	NBR	Butadien Acrylnitril Copolymer / Butadien Acrylnitril Copolymer
F	FKM	Fluor Polymethylen Kautschuk / fluoro rubber of the polymethylene
E	EPDM CH	Ethylen Propylen Terpolymer / terpolymer ethylene propylene
N	CR NEOPREN	Chloropren Polymer / polymer chloroprene
M	MVQ	Silikon / sylicon
H	HNBR	Butadien Acrylnitril Copolymer / copolymer butadiene acrylonitrile Hydrogenated

IP 54 (Gummi Schutzhülle, Rubber protective cup # 3015001)		IP 65 (Kunststoff Schutzhülle, Plastic protective cup # 3900001)	

■ **MADE**  
■ **IN**  
■ **GERMANY**

Entwicklung und Produktion  
Wir entwickeln und produzieren unsere Produkte in Deutschland.

**OEM** OEM Versionen  
OEM versions

Wir sind OEM Hersteller  
Als Hersteller entwickeln und liefern wir Ihnen langfristig, auch exklusiv.  
Was können wir für Sie tun?

 **Kundenspezifisch**  
*Custom, added value*

Sonderwünsche sind unser Standard  
Spezifische Werte, Kabellänge/Art, Steckertypen, kleinere Toleranzen, spezifische Bauformen.  
Nennen Sie uns gerne Ihre Vorgaben.

 **Schnell-Liefer-Service**  
*Fast delivery service*

Wenn es einmal sehr schnell gehen muss und Sie es eilig haben.  
Wir liefern innerhalb einer Woche oder sogar eines Tages.  
Sprechen Sie gerne mit uns.

**24h** 24 Stunden Angebot  
24 hours quote

Sie benötigen schnell einen Preis?  
Standardtyp oder leichte Sonderausführungen. Sie erhalten Preis und Lieferzeit innerhalb 24h.

 **Verfügbarkeit**  
*Availability*

Sie benötigen Produkte dauerhaft?  
Ob über viele Jahre für Ihre Serienlieferfähig oder für den Ersatzteilbedarf. Auf uns können Sie zählen.

**Weiteres Herstellungsprogramm / Further manufacturing program**



Wägezellen und Kraftsensoren  
*Force sensors*



Messwertverstärker  
*Signal-Conditioner*



LVDT Weg- und Positionssensoren  
*Displacement sensors*



Ultraschallsensoren  
*Ultrasonic sensors*  
[www.pil.de](http://www.pil.de)



Neigungssensoren  
*Inclinometer*

**Kontakt / Contact**

Inelta Sensorsysteme GmbH & Co. KG  
Ludwig-Bölkow-Allee 22, D-82024 Taufkirchen  
Phone +49 (0)89/45 22 45 -0  
[mailbox@inelta.de](mailto:mailbox@inelta.de) [www.inelta.de](http://www.inelta.de)



Wir entwickeln und produzieren in Deutschland.  
*We develop and manufacture in Germany.*