



## Übersicht Druckschalter Overview pressure switches

Als Membran- und Kolbenausführung.

*As membrane and piston.*

# 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 / toggle switch	Wechselschalter / toggle switch	Wechselschalter / toggle switch
Druckverschraubung Pressure fitting  (z = zylindrisch, cylindrical) (k = konisch, conical)	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, Silicon HNBR	NBR FKM (standard) EPDM CH CR NEOPREN Silikon, Silicon HNBR	NBR CR NEOPREN	NBR FKM (standard) EPDM CH CR NEOPREN Silikon, Silicon HNBR	NBR + Teflon	NBR FKM (standard) EPDM CH CR NEOPREN Silikon, Silicon 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 (Abhängig von der Membran) (Depending on membrane)	80 / 100 / 120 (Abhängig von der Membran) (Depending on membrane)	80 / 100 / 120 (Abhängig von der Membran) (Depending on membrane)	80 / 100 / 120 (Abhängig von der Membran) (Depending on membrane)	80	80 / 100 / 120 (Abhängig von der Membran) (Depending on membrane)
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)	
			