

DCM/DNM

Druckschalter und Druckwächter für Überdruck

Dieser Universaldruckschalter ist sowohl im allgemeinen Maschinenbau und der Druckmaschinenindustrie einsetzbar, als auch in der Pneumatik und Hydraulik.

SIL 2 gemäß IEC 61508-2



Technische Daten

Druckanschluss

Außengewinde G 1/2 (Manometeranschluss) nach DIN 16 288 und Innengewinde G 1/4 nach ISO 228 Teil 1.

Schaltgerät

Stabiles Gehäuse (200) aus seewasserbeständigem Aluminium-Druckguss GD Al Si 12.

Schutzart

IP 54, bei senkrechter Einbaulage.

Werkstoffe der Druckfühler

WCIRStolle uci Dit	ickiuiiici
DNM025DCM63	Metallbalg: 1.4571
	Fühlergehäuse: 1.4104
DCM025 - DCM1	Metallbalg: Cu
	Fühlergehäuse: Cu + Ms
DCM4016/	Membrane: Perbunan
DCM4025	Fühlergehäuse: 1.4301
DCM1000	Membrane: Perbunan
	Fühlergehäuse: Messing

Einbaulage

Senkrecht nach oben und waagrecht. DCM4016 und 4025 senkrecht nach oben.

Umgebungstemp, am Schaltgerät -25...+70 °C, Ausnahme: DCM4016, 4025, 1000: -15...+60 °C

Max. Mediumstemperatur

Die max. Mediumstemperatur am Druckfühler darf höchstens gleich der zulässigen Umgebungstemperatur am Schaltgerät sein. Kurzzeitig einwirkende Temperaturen bis 85 °C sind zulässig Höhere Mediumstemperaturen sind möglich, wenn durch geeignete Maßnahmen (z.B. Wassersackrohr) obige Grenzwerte am Schaltgerät sichergestellt sind.

Montage

Direkt auf Druckleitung (Manometeranschluss) oder an eine ebene Fläche mit 2 Schrauben 4 mm Ø.

Schaltdruck

Von außen mittels Schraubendreher einstellbar.

Schaltdifferenz

Bei Typen DCM nicht einstellbar. Bei Typen DCMV von außen einstellbar.

Kontaktbestückung

Einpoliger Umschalter.

Schaltleistung	250	V ~	250 V-	24 V –	
	(ohm)	(ind)	(ohm)	(ohm)	
Normal	8 A	5 A	0,3 A	8 A	

Туре	Einstellbe	reich	Schalt- differenz (Mittelwerte)		Max. zulässiger Druck		Medium- er berührte Werkstoffe	Maß- zeich- nung	
Schaltdiff	S. 25+26								
DCM4016	116 ו	mbar	2	mbar	1	bar	Perbunan	1 + 11	
DCM4025	425 ı	mbar	2	mbar	1	bar	+ 1.4301		
DCM1000	10100 r	mbar	12	mbar	10	bar	Perbunan + MS	1 + 10	
DCM025	0,040,25	bar	0,03	bar	6	bar	Cu + Ms		
DCM06	0,10,6	bar	0,04	bar	6	bar	Cu + Ms	1 + 14	
DCM1	0,21,6	bar	0,04	bar	6	bar	Cu + Ms		
DNM025	0,040,25	bar	0,03	bar	6	bar		1 + 15	
DCM506	1560 ı	mbar	10	mbar	12	bar		1 + 12	
DCM3	0,22,5	bar	0,1	bar	16	bar	Sensor-	1 + 18	
DCM6	0,56	bar	0,15	bar	16	bar	gehäuse	1 + 10	
DCM625	0,56	bar	0,25	bar	25	bar	1.4104	1 + 17	
DCM10	110	bar	0,3	bar	25	bar	+	1 1 17	
DCM16	316	bar	0,5	bar	25	bar	Druck-		
DCM25	425	bar	1,0	bar	60	bar	balg	1 + 16	
DCM40	840	bar	1,3	bar	60	bar	1.4571	1 1 10	
DCM63	1663	bar	2,0	bar	130	bar			

6 bar

Cu + Ms

Sensor-

gehäuse

1.4104

Druck-

1.4571

balg

1 + 14

1 + 18

1 + 17

1 + 16

6 bar

6 bar

16 bar

16 bar

25 bar

25 bar

60 bar

60 bar

130 bar

25 bar

Bei kleineren Druckbereichen siehe auch Blatt VCM, DGM, HCD und DPS. Zusatzfunktionen siehe S. 30 – 32

0,03...0,4 bar

0,04...0,5 bar

0,07...0,55 bar

0,15...1,5 bar

0,25...2,0 bar

0,25...2,0 bar

0,5...2,8 bar

0,7...3,5 bar

1,3...6,0 bar

2,6...6,6 bar

3,0...10 bar

Justierung

DCMV06

DCMV1

DCMV3

DCMV6

DCMV625

DCMV10

DCMV16

DCMV25

DCMV40

DCMV63

Die Baureihe DCM ist bei fallendem Druck grundjustiert. Das bedeutet, der einstellbare Schaltdruck auf der Skala entspricht dem Schaltpunkt bei fallendem Druck, der Rückschaltpunkt ist um die Schaltdifferenz höher. (Siehe auch S. 27, 1. Justierung am unteren Schaltpunkt.)

Hinweis auf nicht angelegte Artikel:

Schaltdifferenz einstellbar **DCMV025** 0,04...0,25

0,1...0,6

0,2...1,6

0,2...2,5

0,5...6

0,5...6

3...16

4...25

8...40

16...63

1...10 bar

In unserem Artikelstamm sind nicht alle technisch möglichen Gerätekombinationen angelegt. Deshalb empfehlen wir die vorherige Anfrage zur Klärung und Auswahl einer möglichen Alternativlösung.

 $\langle \mathcal{E}_{x} \rangle$ -DCM/DNM siehe Seite 65

CE

