



DCM25

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

DNM025...DCM63 Metallbalg: 1.4571
Fühlergehäuse: 1.4104
DCM025 - DCM1 Metallbalg: Cu
Fühlergehäuse: Cu + Ms
DCM4016/
DCM4025 Membrane: Perbunan
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. Mediumtemperatur

Die max. Mediumtemperatur am Druckfühler darf höchstens gleich der zulässigen Umgebungstemperatur am Schaltgerät sein. Kurzzeitig einwirkende Temperaturen bis 85 °C sind zulässig. Höhere Mediumtemperaturen 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 – (ohm) (ind)	250 V – (ohm) (ohm)	24 V – (ohm)
Normal	8 A 5 A	0,3 A	8 A

Type	Einstellbereich	Schalt- differenz (Mittelwerte)	Max. zulässiger Druck	Medium- berührte Werkstoffe	Maß- zeichnung
------	-----------------	---------------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------	-------------------

Schaltdifferenz nicht einstellbar						S. 25+26
DCM4016	1...16 mbar	2 mbar	1 bar	Perbunan	1 + 11	
DCM4025	4...25 mbar	2 mbar	1 bar	+ 1.4301		
DCM1000	10...100 mbar	12 mbar	10 bar	Perbunan + MS	1 + 10	
DCM025	0,04...0,25 bar	0,03 bar	6 bar	Cu + Ms		
DCM06	0,1...0,6 bar	0,04 bar	6 bar	Cu + Ms	1 + 14	
DCM1	0,2...1,6 bar	0,04 bar	6 bar	Cu + Ms		
DNM025	0,04...0,25 bar	0,03 bar	6 bar		1 + 15	
DCM506	15...60 mbar	10 mbar	12 bar		1 + 12	
DCM3	0,2...2,5 bar	0,1 bar	16 bar	Sensor- gehäuse	1 + 18	
DCM6	0,5...6 bar	0,15 bar	16 bar			
DCM625	0,5...6 bar	0,25 bar	25 bar	1.4104	1 + 17	
DCM10	1...10 bar	0,3 bar	25 bar	+		
DCM16	3...16 bar	0,5 bar	25 bar	Druck- balg		
DCM25	4...25 bar	1,0 bar	60 bar	1.4571	1 + 16	
DCM40	8...40 bar	1,3 bar	60 bar			
DCM63	16...63 bar	2,0 bar	130 bar			

Schaltdifferenz einstellbar					
DCMV025	0,04...0,25 bar	0,03...0,4 bar	6 bar		
DCMV06	0,1...0,6 bar	0,04...0,5 bar	6 bar	Cu + Ms	1 + 14
DCMV1	0,2...1,6 bar	0,07...0,55 bar	6 bar		
DCMV3	0,2...2,5 bar	0,15...1,5 bar	16 bar	Sensor- gehäuse	1 + 18
DCMV6	0,5...6 bar	0,25...2,0 bar	16 bar		
DCMV625	0,5...6 bar	0,25...2,0 bar	25 bar	1.4104	1 + 17
DCMV10	1...10 bar	0,5...2,8 bar	25 bar	+	
DCMV16	3...16 bar	0,7...3,5 bar	25 bar	Druck- balg	
DCMV25	4...25 bar	1,3...6,0 bar	60 bar		
DCMV40	8...40 bar	2,6...6,6 bar	60 bar	1.4571	1 + 16
DCMV63	16...63 bar	3,0...10 bar	130 bar		

Justierung

Die Baureihe DCM ist bei fallendem Druck grundjustiert. Das bedeutet, der einstellbare Schaltdruck auf der Skala entspricht dem Schalterpunkt bei fallendem Druck, der Rückschaltpunkt ist um die Schaltdifferenz höher.

Hinweis auf nicht angelegte Artikel:

In unserem Artikelstamm sind nicht alle technisch möglichen Gerätekombinationen angelegt.

Deshalb empfehlen wir die vorherige Anfrage zur Klärung und Auswahl einer möglichen Alternativlösung.

Weitere Informationen zu FEMA-Druckschaltern finden Sie unter tri-matic.ch/de/produkte/druckschalter.html



Ex-DCM / Ex-DNM

 II 2G Ex d e IIC T6 Gb
 II 1/2D Ex ta/tb IIIC T80 °C Da/Db

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 (700) aus seewasserbeständigem Aluminium-Druckguss GD Al Si 12.

Schutzart

IP 65

Werkstoffe der Druckfühler

Ex-DNM Metallbalg: 1.4571
Fühlergehäuse: 1.4104
Ex-DCM4016/ Membrane: Perbunan
Ex-DCM4025 Fühlergehäuse: 1.4301

Einbaulage

Senkrecht mit Schaltgerät nach oben.

Umgebungstemp. am Schaltgerät

-20...+60 °C

Max. Mediumtemperatur

Die max. Mediumtemperatur am Druckfühler darf höchstens gleich der zulässigen Umgebungstemperatur am Schaltgerät sein. Höhere Mediumtemperaturen sind möglich, wenn durch geeignete Maßnahmen (z.B. Wasser-sackrohr) 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.

Kontaktbestückung

Einpoliger Umschalter.

Schaltleistung	250 V ~ (ohm) (ind)	250 V - (ohm)	24 V - (ohm)
Ex-d	3 A 2 A	0,03 A	3 A

Typenübersicht

Type	Einstellbereich	Schalt-differenz (Mittelwerte)	Max. zulässiger Druck	Medium-berührte Werkstoffe	Maß-zeichnung
Schalt-differenz nicht einstellbar					Seite 25+26
Ex-DCM4016	1...16 mbar	2 mbar	1 bar	Perbunan	4 + 11
Ex-DCM4025	4...25 mbar	2 mbar	1 bar	+ 1.4301	4 + 11

Weitere Ex-Geräte siehe nachfolgende Typenreihen, VCM, DNS, DDCM, DWR, DGM.

Type	Einstellbereich	Schalt-differenz (Mittelwerte)	Max. zulässiger Druck	Maß-zeichnung
Ex-DNM10	1...10 bar	0,3 bar	25 bar	4 + 17
Ex-DNM63	16...63 bar	1,0 bar	130 bar	4 + 16

Justierung

Die Baureihe **Ex-DCM/Ex-DNM** ist bei fallendem Druck grundjustiert. Das bedeutet, der einstellbare Schaltdruck auf der Skala entspricht dem Schaltpunkt bei fallendem Druck, der Rückschalt-punkt ist um die Schaltdifferenz höher.

Weitere Informationen zu FEMA-Druckschaltern finden Sie unter tri-matic.ch/de/produkte/druckschalter.html