



DCM25

DCM/DNM

Presostate și monitoare de suprapresiune

Acest presostat universal poate fi utilizat în ingineria mecanică generală și în topografie, precum și în pneumatică și hidraulică.

SIL 2 conform IEC 61508-2



Specificații tehnice

Racord presiune

Filet extern G 1/2 (conexiune manometru) conform DIN 16 288 și filet intern G 1/4 conform ISO 228 Partea 1.

Dispozitiv comutare

Carcasă robustă (200) din aluminiu injectat rezistent la apă de mare GD Al Si 12.

Clasa de protecție

IP 54, în poziție verticală.

Materiale senzor presiune

DNM025...DCM63 Burduf metalic: 1.4571
Carcasă senzor: 1.4104

DCM025 – DCM 1 Burduf metalic: Carcasă senzor Cu: Cu + Ms

DCM4016/ Diafragmă: Perbunan
DCM4025 Carcasă senzor: 1.4301
DCM1000 Diafragmă: Perbunan
Carcasă senzor: alamă

Poziție montare

Vertical și orizontal. DCM4016 și 4025 vertical.

Temp. ambiantă la dispozitivul de comutare

–25...+70°C, exceptând: DCM4016, 4025, 1000: –15...+60 °C

Temperatură mediu maximă

Temperatura maximă a mediului la senzorul de presiune nu trebuie să depășească temperatura ambiantă permisă la dispozitivul de comutare. Temperaturile pot atinge 85°C pentru perioade scurte de timp). Temperaturile superioare ale mediului sunt posibile, dacă se iau măsurile necesare pentru valorile peste limită ale dispozitivului de comutare (de ex., sifon).

Montare

Direct pe conducta de presiune (racord manometru) sau pe suprafețe plate cu două șuruburi de 4 mm Ø.

Presiunea de comutare

Reglabilă din exterior, cu o șurubelniță.

Diferențial comutare

Nu este reglabil cu tipurile DCM. Reglabil din exterior pentru tipurile DCMV. Pentru valori, consultați Sumarul produsului.

Configurație contact

Comutator unipolar.

Capacitate comutare	250 VAC (ohm)	250 VDC (ind)	24 VDC (ohm)
Normal	8 A	5 A	8 A

Tip	Domeniu reglaj	Diferențial comutare (valori medii)	Presiune max. permisă	Materiale în contact cu mediul	Schiță dimensională
Diferențial comutare nereglabil					
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	Carc. senzor	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	Presiune sub	
DCM25	4...25 bar	1.0 bar	60 bar		1 + 16
DCM40	8...40 bar	1.3 bar	60 bar	1.4571	
DCM63	16...63 bar	2.0 bar	130 bar		

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	Carc. senzor	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	Presiune sub	
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		

Pentru domenii mai mici ale presiunii, consultați și fișele VCM, DGM, HCD și DPS. Pentru funcții suplimentare, consultați paginile 30–32.

Calibrare

Seria **DCM** este calibrată pentru presiuni în cădere. Aceasta înseamnă că presiunea de comutare reglabilă de pe scală corespunde punctului de comutare pentru presiunea în cădere. Punctul de resetare este mai mare cu valoarea diferențialului de comutare. (A se vedea și pagina 27, 1. Calibrarea la puncte de comutare inferioare).



– DCM/DNM

a se vedea pagina 65