


IDCM25

IDCM

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...IDCM63 Metallbalg: 1.4571
 IDCM025 – IDCM1 Fühlergehäuse: 1.4104
 Metallbalg: Cu
 IDCM4016/ Fühlergehäuse: Cu + Ms
 IDCM4025 Membrane: Perbunan
 IDCM1000 Fühlergehäuse: 1.4301
 Membrane: Perbunan
 Fühlergehäuse: Messing

Einbaulage

Senkrecht nach oben und waagrecht.
 IDCM4016 und 4025 senkrecht nach oben.

Umgebungstemp. am Schaltgerät

-25...+70 °C, Ausnahme: IDCM4016, 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 IDCM nicht einstellbar. Bei Typen IDCMV von außen einstellbar.

Kontaktbestückung

Einpoliger Umschalter.

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

Type	Einstellbereich	Schaltdifferenz (Toleranzspanne)	Max. zulässiger Druck	Medium-berührte Werkstoffe	Maßzeichnung
Schaltdifferenz nicht einstellbar					S. 21 + 22
IDCM4016	1...16 mbar	0,7 ... 3 mbar	1 bar	Perbunan	1 + 11
IDCM4025	4...25 mbar	1 ... 3 mbar	1 bar	+ 1.4301	
IDCM1000	10...100 mbar	2 ... 12 mbar	10 bar	Perbunan + MS	1 + 10
IDCM025	0,04...0,25 bar	10 ... 30 mbar	6 bar	Cu + Ms	
IDCM06	0,1...0,6 bar	10 ... 50 mbar	6 bar	Cu + Ms	1 + 14
IDCM1	0,2...1,6 bar	20 ... 60 mbar	6 bar	Cu + Ms	
DNM025	0,04...0,25 bar	20 ... 40 mbar	6 bar		1 + 15
IDCM3	0,2...2,5 bar	60 ... 140 mbar	16 bar	Sensor- gehäuse	1 + 18
IDCM6	0,5...6 bar	0,14 ... 0,26 bar	16 bar		
IDCM625	0,5...6 bar	0,15 ... 0,35 bar	25 bar	1.4104	
IDCM10	1...10 bar	0,2 ... 0,4 bar	25 bar	+	1 + 17
IDCM16	3...16 bar	0,2 ... 0,6 bar	25 bar	Druck- balg	
IDCM25	4...25 bar	0,3 ... 1,1 bar	60 bar		
IDCM40	8...40 bar	0,4 ... 1,6 bar	60 bar	1.4571	1 + 16
IDCM63	16...63 bar	0,6 ... 2,6 bar	130 bar		
IDCM63-406	40...75 bar	0,5 ... 3,0 bar	130 bar		
Schaltdifferenz einstellbar					
IDCMV025	0,04...0,25 bar	0,03...0,4 bar	6 bar		
IDCMV06	0,1...0,6 bar	0,04...0,5 bar	6 bar	Cu + Ms	1 + 14
IDCMV1	0,2...1,6 bar	0,07...0,55 bar	6 bar		
IDCMV3	0,2...2,5 bar	0,15...1,5 bar	16 bar	Sensor- gehäuse	1 + 18
IDCMV6	0,5...6 bar	0,25...2,0 bar	16 bar		
IDCMV625	0,5...6 bar	0,40...2,5 bar	25 bar	1.4104	
IDCMV10	1...10 bar	0,5...2,8 bar	25 bar	+	1 + 17
IDCMV16	3...16 bar	0,7...3,5 bar	25 bar	Druck- balg	
IDCMV25	4...25 bar	1,3...6,0 bar	60 bar		
IDCMV40	8...40 bar	2,2...6,6 bar	60 bar	1.4571	1 + 16
IDCMV63	16...63 bar	3,0...10 bar	130 bar		

Bei kleineren Druckbereichen siehe auch Blatt VCM, DGM, HCD und DPS.
 Zusatzfunktionen siehe S. 26–28

Justierung

Die Baureihe **IDCM** ist bei fallendem Druck grundjustiert. Das bedeutet, der einstellbare Schaltdruck auf der Skala entspricht dem Schaltpunkt bei fallendem Druck, der Rückschaltzeitpunkt ist um die Schaltdifferenz höher. (Siehe auch S. 23, 1. Justierung am unteren Schaltzeitpunkt.)

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.

