

Maßtabelle

		Maße	in mm				Gewicht ca. in kg					
NG	Α	b	D1	D2	е	h	Anschluß G	SW	MMD	MMDO	MMDE	MMDOE
100	54	149	101	99	19,5	111	G 1/2	22	1,6	2,1	2,2	2,7
160	54	160	161	159	19,5	143	G 1/2	22	2,0	2,4	2,8	4,1

Anwendung:

Zur Anzeige, Fernübertragung und Schaltpunktbildung bei der Messung von Differenzdrücken wird dieses Gerät bevorzugt eingesetzt. Das Meßgerät ist kombinierbar mit dem gesamten

Anzeigegeräte nachträglich in Meßgeräte mit elektrischer Kontakteinrichtung oder Drehwinkel-Meßumformer mit analogem Ausgangssignal umgerüstet werden.

Für Einsatzfälle im Ex-Bereich werden bewährte Induktiv-Kontakte mit separatem Namur-Verstärker bzw. kapazitive Drehwinkelgeber mit separater Speisung geliefert.

Weites Anwendungsgebiet durch große Meßbereichsbandbreite. Robustes unkompliziertes Meßwerk, standardmäßig einund beidseitig überdrucksicher bis 25 bar (bis 40 bar auf Anfrage).

Aufbau und Wirkungsweise:

Die Basis der Gerätetype **MMD** bildet ein robustes Membranmeßsystem mit einem Ø von 100 mm. Es eignet sich speziell für Differenzdruckmessungen. Durch den zu messenden Druck oder Differenzdruck entsteht an der Membrane eine einseitige Kraft. Diese Meßkraft verschiebt das *Membransystem*⁵ gegen die *Meßbereichsfeder*¹, bis sie mit den Federkräften ausgewogen ist. Bei Überlastung stützt sich die Membrane gegen metallische Anlegeflächen ab.

Technische Daten

Druckspannen: von 2,5 mbar bis 60 bar **Max. Druckbelastung:** überdrucksicher bis 25 bar

Max. stat. Betriebsdruck: 25 bar

Meßwertanzeige: 270 Winkelgrade

Meßgenauigkeit: Kl. 1,6 gemäß DIN EN 837-3

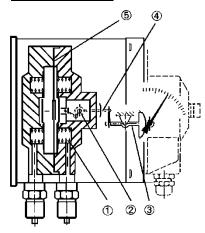
Zul. Umgebungstemperatur: -20 bis 80°C Zul. Mediumstemperatur: +85°C +85°C

Druckanschlüsse: Standardausführung Messing

(Sonderausführung Edelstahl 1.4571) 2 x G½ unten, hintereinanderliegend,

Plusseite hinten

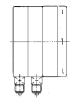
Funktionsschema

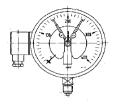


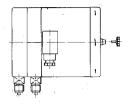
- Meßfeder
- 2. Torsionsdurchführung
- 3. Zeigerwerk
- 4. Anlenkstift 5.Meßmembrane











MMD / MMDO Gerätetype:

MMDE / MMDOE

Bauart

MMD MMDO MMDE MM

Standard Membran-Differenzdruck (Ap)- Manometer

EN 837-3

zusätzlich mit Dämpfungsflüssigkeit

mit elektrischem Grenzwertkontakt

MDOE	mit Dämpfungsflüssigkeit u. elektrischem Kontakt							
	Nenngröße (NG) (Ø in mm)	Güteklasse (DIN EN 837-3)		Anschluss (andere möglich)				
	100 160	Kl. 1,6 Kl. 1,6		2 x G 1/2 A 2 x G 1/2 A				
	Werkstoff:	Gehäuse M	Messorgan	Anschluss				
	ESE		Edelstahl Edelstahl	Messing Edelstahl (1.4571) V4A				
	AU-35H AU-54H AU-35N AU-54N Anzeigebereich (alle	Anschluss mittig un Anschluss mittig un Anschluss mittig un e DIN Standard-Bereich bar	ten (hintereinar ten (nebeneina ten (nebeneina	nder) Achsabstand 35mm nder) Achsabstand 54mm Inder) Achsabstand 35mm Inder) Achsabstand 54mm				
	elektr	mbar Mehrfach-Skala rischer Kontakt						
		Schleich ²⁾ Ma S 1 S 2 S 12 S 21	gnetspring ²⁾ M 1 M 2 M 12 M 21	Induktiv ²⁾ I 1 1-fach Schließer I 2 1-fach Öffner I 12 2-fach Schließer/Öffner I 21 2-fach Öffner/Schließer				
			Andere Aus	führungen auf Anfrage!				
MMDE	100 / ESE / AU-35H/ 250 mbar / M 1	l	[Auswahl-Beispiel				

 $^{^{1)}}$ Membran Δ p-Manometer mit Dämpfungsflüssigkeit haben eine Gehäuse-Innendruckkompensation

²⁾ Mindestdruckspanne p ≥ 100 mbar