

## Rohrfeder-Kontaktmanometer Komplett aus Edelstahl NG 100



**CE** konform zur Druckgeräte-Richtlinie  
LVD 2014/35/EU- PED 2014/68/EU

**EAC**

Die Rohrfeder-Kontaktmanometer Typ MCE18 sind mit Schleich-, Magnetspring-, Induktiv- oder Elektronik-Kontakten ausgerüstet. Die Kontakte öffnen und schließen die Stromkreise je nach der Manometerzeiger-Position und sind über den gesamten Skalenbereich verstellbar. Sie dienen z.B. der Ansteuerung von Kompressoren, Pumpen, Pressen, hydraulischen oder pneumatischen Anlagen. Bei hohen dynamischen Belastungen des Messsystems, schnellen Lastwechseln und Druckspitzen oder Erschütterungen werden die Ausführungen mit Dämpfungsflüssigkeitsfüllung empfohlen.

### 1.M2.1 - Normal-Ausführung

**Messbereiche:** von 0...1 bar bis 0...1600 bar oder äquivalente Druckeinheiten.

**Kontakteinrichtung:** Schleichkontakt, Magnetspringkontakt, Induktivkontakt oder elektronische Kontakte.

**Anzeigegenauigkeit:** Güteklasse 1,0 (1).

**Umgebungstemperatur:** -25...+65 °C.

**Prozessmediumtemperatur:** max +100 °C.

**Betriebsdruck:** max 75% vom Skalenendwert.

**Überdrucksicherheit:** 1,0-facher Skalenendwert.

**Schutzart:** IP 55 nach EN 60529/IEC 529.

**Anschluß:** Edelstahl AISI 316L.

**Messglied:** aus Edelstahl AISI 316 L.

**Gehäuse:** Edelstahl.

**Bajonettring:** Edelstahl.

**Deckscheibe:** Kunststoff.

**Meßwerk:** Edelstahl.

**Skala:** Aluminium, Grund weiß, Aufdruck schwarz.

**Zeiger:** Aluminium, schwarz, nicht justierbar.

### 1.M2.3 - Gefüllte Ausführung

**Kontakteinrichtung:** Magnetspringkontakt, Induktivkontakt oder elektronische Kontakte.

**Anzeigegenauigkeit:** Güteklasse 1,6 (1).

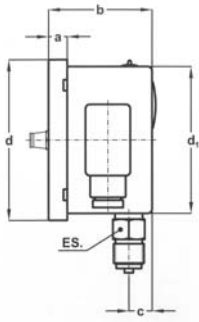
**Prozessmediumtemperatur:** max +65 °C.

**Dämpfungsflüssigkeit:** Silikonöl.

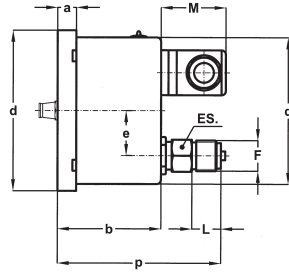
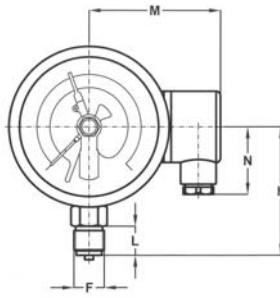
**Schutzart:** IP 65 nach EN 60529/IEC 529.

**Sonstige Daten :** wie ungefüllte Ausführung.

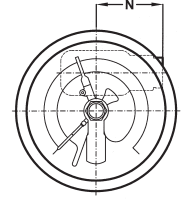
(1) Die durch die Einstellung der Grenzkontakte bewirkte zusätzliche Messunsicherheit entspricht der DIN 16085, beträgt also max. 50% der Manometer-Güteklasse. Wegen der Wirkung des Magneten ist bei Ausführung mit Magnetspringkontakten zu beachten, daß eine Genauigkeitsprüfung der Anzeige im Bereich  $\pm 5\%$  vom Skalenendwert um den eingestellten Grenzwert nicht sinnvoll ist.



A - Anschluss unten



D - Anschluss exzentrisch hinten



Anschluss	F	a	b (1)	c	d	d <sub>1</sub>	e	h	p (1)	N	L	ch	Gewicht (2)
unten	<b>41M</b> G 1/2 A	13	71,5/82,5	16,1	110,6	101	31	88,5	112,9 - 123,9	46	20	22	0,7 kg
hinten	<b>43M</b> 1/2-14 NPT												

Abmessungen : mm

(1) Abmessungen für Einfachkontakt/Zweifachkontakt;  
(2) bei gefüllter Ausführung: plus 0,35 kg bei Einfachkontakt, plus 0,4 kg bei Zweifachkontakt

### KONTAKTART (1)

Ausführung	ungefüllte Ausführung			gefüllte Ausführung		
	Schleich-, Magnetspring-, Elektronik-Kontakt			Magnetspring-, Elektronik-Kontakt		
Kontaktanzahl	1	2	2 unabhängig	1	2	2 unabhängig
Anschlussdose	3 Pole + Masse	3 Pole + Masse	6 Pole + Masse	6 Pole + Masse	6 Pole + Masse	6 Pole + Masse
ø Ausgangskabel (mm)	6...9	6...9	7...13	7...13	7...13	7...13
Niedrigster Skalenbereich	1bar	1,6 bar	1,6 bar	1,6 bar	2,5 bar	2,5 bar

(1) Technische Daten, Schaltfunktionen usw. siehe sep. Datenblatt "ELEKTRISCHE KONTAKTE" und "ELEKTRONIK KONTAKTE"

### OPTIONEN

ATEX-Version, mit sicherheitsgerichtetem induktivem Kontakt (1)
<b>C</b> - für Anschluss unten: hinterer Befestigungsrand zur Wandmontage
<b>E</b> - für Anschluss hinten: 3-Loch-Frontring, für Schalttafeleinbau
<b>E65</b> - Schutzart IP 6 nach IEC 529, für standard Ausführung

(1) Siehe ATEX-Datenblatt für technische Einzelheiten

### BESTELL-ANLEITUNG:

Sektion / Modell / Gehäuse / Montage / Durchmesser / Messbereich / Prozessanschluss / Elektrische kontakte / Optionen  
**1 M2 1 A E 41M 01S...M9D C, E**  
**3 D 43M E1...B22 E65**