

# SERIE

# Manometer

# M10

Rohrfederanometer  
Kapselfederanometer  
Druckmessumformer

# M20

## Merkmale

### Rohrfederanometer

Die unterschiedlichen Einsatzfälle sind in unserem Katalog für den jeweiligen Manometertyp gesondert beschrieben.

### Kapselfederanometer

werden zur Messung und Anzeige von niedrigen Drücken im Millibarbereich eingesetzt.

Kapselfederanometer können nur bei gasförmigen Medien eingesetzt werden.

## Technische Daten

Die technischen Daten sowie der Einsatzbereich sind dem jeweiligen Artikel im Katalog zugeordnet.

## Montage

Die Montagearten für die verschiedenen Manometer sind dem jeweiligen Artikel im Katalog zugeordnet.



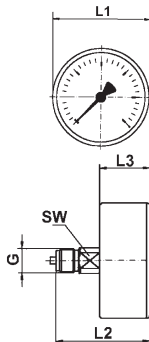
M10  
M20

**Einsatz:** Rohrfedermanometer in Standardausführung werden eingesetzt, wenn die Anzeigegenauigkeit in einem Toleranzbereich von ca. 1,6% vom Skalenwert liegt. Diese Manometer werden aus Kostengründen am häufigsten eingesetzt.

**Technische Daten :**

Anzeigegenauigkeit : Klasse 1,6 (DIN 16005) entspricht 1,6 % vom Skalenendwert  
 Temperaturbereich : Umgebung -25°C bis +60°C  
 Medium : Druckluft, Gase, Flüssigkeiten  
 Nicht einsetzen bei aggressiven, hochviskosen Flüssigkeiten, die kristallisierend sind und die Rohrfeder (Kupferlegierung) angreifen!

Gehäuse	Deckscheibe	Zifferblatt	Messsystem
Kunststoff schwarz	Kunststoff eingeklipst	Aluminium - weiß Skalierung bar - schwarz Skalierung psi u. Hg - rot	Rohrfeder Kupferlegierung

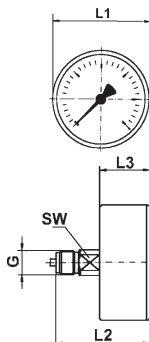


## Rohrfedermanometer - Standard

Anschluss hinten - Kunststoffgehäuse

Ø 40

Bestell-Nr.	Typ	€/St.	Anzeige in bar	Gew	L1	L2	L3	SW	VPE
18245005	M-SH-40-1/0-1/8-KU-bar/Hg	-1 / 0	G1/8	40	40,5	25	12	1	
18245007	M-SH-40-0/2,5-1/8-KU-bar/psi	0 / 2,5	G1/8	40	40,5	25	12	1	
18245002	M-SH-40-0/4-1/8-KU-bar/psi	0 / 4	G1/8	40	40,5	25	12	1	
18245003	M-SH-40-0/6-1/8-KU-bar/psi	0 / 6	G1/8	40	40,5	25	12	1	
18245004	M-SH-40-0/10-1/8-KU-bar/psi	0 / 10	G1/8	40	40,5	25	12	1	
18245001	M-SH-40-0/16-1/8-KU-bar/psi	0 / 16	G1/8	40	40,5	25	12	1	
18245009	M-SH-40-0/20-1/8-KU-bar/psi	0 / 20	G1/8	40	40,5	25	12	1	



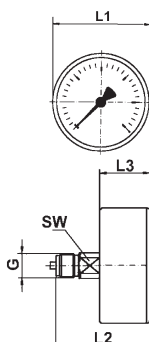
## Rohrfedermanometer - Standard

Anschluss hinten - Kunststoffgehäuse

Ø 50

Bestell-Nr.	Typ	€/St.	Anzeige in bar	Gew	L1	L2	L3	SW	VPE
18240136	M-SH-50-1/0-1/4-KU-bar/Hg	-1 / 0	G1/4	50	47	27,5	14	1	
18240137	M-SH-50-0/2,5-1/4-KU-bar/psi	0 / 2,5	G1/4	50	47	27,5	14	1	
18240134	M-SH-50-0/4-1/4-KU-bar/psi	0 / 4	G1/4	50	47	27,5	14	1	
18240133	M-SH-50-0/6-1/4-KU-bar/psi	0 / 6	G1/4	50	47	27,5	14	1	
18240135	M-SH-50-0/10-1/4-KU-bar/psi	0 / 10	G1/4	50	47	27,5	14	1	
18240132	M-SH-50-0/16-1/4-KU-bar/psi	0 / 16	G1/4	50	47	27,5	14	1	
18240138	M-SH-50-0/20-1/4-KU-bar/psi	0 / 20	G1/4	50	47	27,5	14	1	

M10



## Rohrfedermanometer - Standard

Anschluss hinten - Kunststoffgehäuse

Ø 63

Bestell-Nr.	Typ	€/St.	Anzeige in bar	Gew	L1	L2	L3	SW	VPE
18240159	M-SH-63-1/0-1/4-KU-bar/Hg	-1 / 0	G1/4	63	48	28,5	14	1	
18240160	M-SH-63-0/1-1/4-KU-bar/psi	0 / 1	G1/4	63	48	28,5	14	1	
18240161	M-SH-63-0/2,5-1/4-KU-bar/psi	0 / 2,5	G1/4	63	48	28,5	14	1	
18240162	M-SH-63-0/4-1/4-KU-bar/psi	0 / 4	G1/4	63	48	28,5	14	1	
18240163	M-SH-63-0/6-1/4-KU-bar/psi	0 / 6	G1/4	63	48	28,5	14	1	
18240158	M-SH-63-0/10-1/4-KU-bar/psi	0 / 10	G1/4	63	48	28,5	14	1	
18240164	M-SH-63-0/16-1/4-KU-bar/psi	0 / 16	G1/4	63	48	28,5	14	1	
18240165	M-SH-63-0/20-1/4-KU-bar/psi	0 / 20	G1/4	63	48	28,5	14	1	

# Rohrfedermanometer - Standard

Anschluss unten - Gehäuse: Kunststoff, schwarz

# Serie M10

**Einsatz:** Rohrfedermanometer in Standardausführung werden eingesetzt, wenn die Anzeigegenauigkeit in einem Toleranzbereich von ca. 1,6% vom Skalenwert liegt. Diese Manometer werden aus Kostengründen am häufigsten eingesetzt.

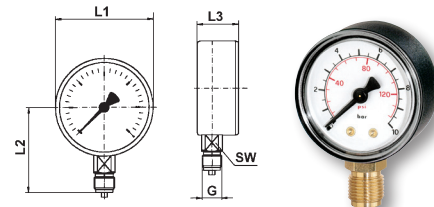
**Technische Daten** : Siehe vorherige Seite

## Rohrfedermanometer - Standard

Anschluss unten - Kunststoffgehäuse

Ø 40

Bestell-Nr.	Typ	€/St.	Anzeige in bar	Gew	L1	L2	L3	SW	VPE
18240013	M-SU-40-1/0-1/8-KU-bar/Hg		-1 / 0	G1/8	40	37	24	12	1
18240014	M-SU-40-0/1-1/8-KU-bar/psi		0 / 1	G1/8	40	37	24	12	1
18240015	M-SU-40-0/2,5-1/8-KU-bar/psi		0 / 2,5	G1/8	40	37	24	12	1
18240016	M-SU-40-0/4-1/8-KU-bar/psi		0 / 4	G1/8	40	37	24	12	1
18240017	M-SU-40-0/6-1/8-KU-bar/psi		0 / 6	G1/8	40	37	24	12	1
18240018	M-SU-40-0/10-1/8-KU-bar/psi		0 / 10	G1/8	40	37	24	12	1
18240012	M-SU-40-0/16-1/8-KU-bar/psi		0 / 16	G1/8	40	37	24	12	1
18240019	M-SU-40-0/20-1/8-KU-bar/psi		0 / 20	G1/8	40	37	24	12	1

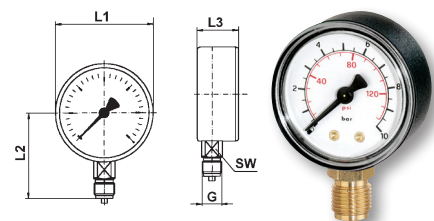


## Rohrfedermanometer - Standard

Anschluss unten - Kunststoffgehäuse

Ø 50

Bestell-Nr.	Typ	€/St.	Anzeige in bar	Gew	L1	L2	L3	SW	VPE
18240035	M-SU-50-1/0-1/4-KU-bar/Hg		-1 / 0	G1/4	50	48	28	14	1
18240036	M-SU-50-0/1-1/4-KU-bar/psi		0 / 1	G1/4	50	48	28	14	1
18240037	M-SU-50-0/2,5-1/4-KU-bar/psi		0 / 2,5	G1/4	50	48	28	14	1
18240038	M-SU-50-0/4-1/4-KU-bar/psi		0 / 4	G1/4	50	48	28	14	1
18240039	M-SU-50-0/6-1/4-KU-bar/psi		0 / 6	G1/4	50	48	28	14	1
18240040	M-SU-50-0/10-1/4-KU-bar/psi		0 / 10	G1/4	50	48	28	14	1
18240034	M-SU-50-0/16-1/4-KU-bar/psi		0 / 16	G1/4	50	48	28	14	1
18240053	M-SU-50-0/20-1/4-KU-bar/psi		0 / 20	G1/4	50	48	28	14	1

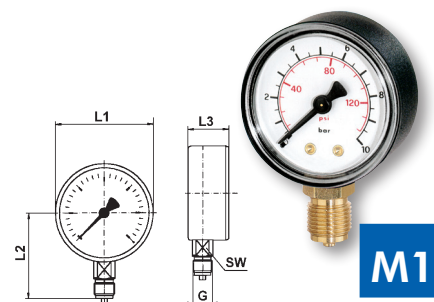


## Rohrfedermanometer - Standard

Anschluss unten - Kunststoffgehäuse

Ø 63

Bestell-Nr.	Typ	€/St.	Anzeige in bar	Gew	L1	L2	L3	SW	VPE
18240060	M-SU-63-1/0-1/4-KU-bar/Hg		-1 / 0	G1/4	63	54	29,5	14	1
18240073	M-SU-63-0/1-1/4-KU-bar/psi		0 / 1	G1/4	63	54	29,5	14	1
18240074	M-SU-63-0/2,5-1/4-KU-bar/psi		0 / 2,5	G1/4	63	54	29,5	14	1
18240075	M-SU-63-0/4-1/4-KU-bar/psi		0 / 4	G1/4	63	54	29,5	14	1
18240076	M-SU-63-0/6-1/4-KU-bar/psi		0 / 6	G1/4	63	54	29,5	14	1
18240077	M-SU-63-0/10-1/4-KU-bar/psi		0 / 10	G1/4	63	54	29,5	14	1
18240078	M-SU-63-0/16-1/4-KU-bar/psi		0 / 16	G1/4	63	54	29,5	14	1
18240079	M-SU-63-0/20-1/4-KU-bar/psi		0 / 20	G1/4	63	54	29,5	14	1

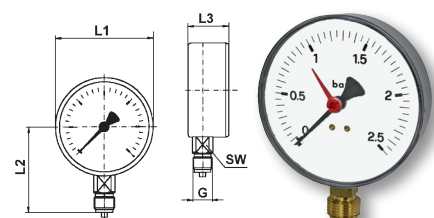


## Rohrfedermanometer - Standard

Anschluss unten - Stahlblechgehäuse

Ø 100

Bestell-Nr.	Typ	€/St.	Anzeige in bar	Gew	L1	L2	L3	SW	VPE
18240061	M-SU-100-1/0-1/2-St		-1 / 0	G1/2	99	83	31	14	1
18240064	M-SU-100-0/2,5-1/2-St		0 / 2,5	G1/2	99	83	31	14	1
18240065	M-SU-100-0/4-1/2-St		0 / 4	G1/2	99	83	31	14	1
18240066	M-SU-100-0/6-1/2-St		0 / 6	G1/2	99	83	31	14	1
18240067	M-SU-100-0/10-1/2-St		0 / 10	G1/2	99	83	31	14	1
18240068	M-SU-100-0/16-1/2-St		0 / 16	G1/2	99	83	31	14	1
18240069	M-SU-100-0/25-1/2-St		0 / 25	G1/2	99	83	31	14	1

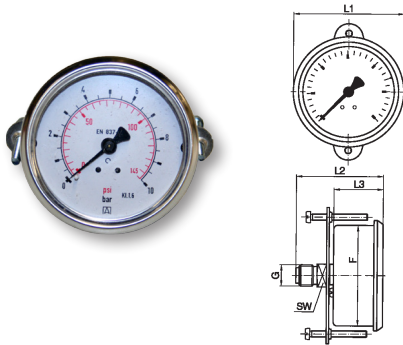


**Einsatz:** Rohrfedermanometer in Standardausführung werden eingesetzt, wenn die Anzeigegenauigkeit in einem Toleranzbereich von ca. 1,6% vom Skalenwert liegt. Diese Manometer werden aus Kostengründen am häufigsten eingesetzt. Rohrfedermanometer mit Dreikantfrontring werden für den Schalttafeleinbau eingesetzt.

### Technische Daten :

Anzeigegenauigkeit : Klasse 1,6 (DIN 16005) entspricht 1,6 % vom Skalenendwert  
 Temperaturbereich : Umgebung -25°C bis +60°C  
 Medium : Druckluft, Gase, Flüssigkeiten  
 Nicht einsetzen bei aggressiven, hochviskosen Flüssigkeiten, die kristallisierend sind und die Rohrfeder (Kupferlegierung) angreifen!

Gehäuse	Deckscheibe	Zifferblatt	Messsystem
Stahlblech schwarz	Kunststoff eingeklippt	Aluminium - weiß Skalierung bar - schwarz Skalierung psi u. Hg - rot	Rohrfeder Kupferlegierung

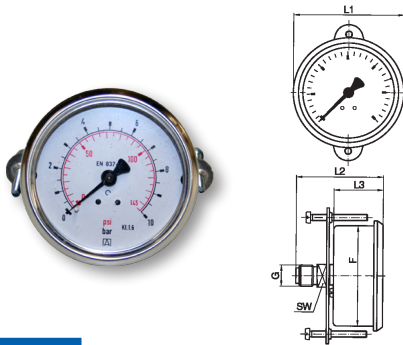


### Rohrfedermanometer - mit Dreikantfrontring verchromt

Anschluss hinten - Stahlblechgehäuse - Bügelbefestigung

Ø 40

Bestell-Nr.	Typ	€/St.	Anzeige in bar	Gew	F	L1	L2	L3	SW	VPE
18240201	M-DH-40-1/0-1/8-St-bar/Hg		-1 / 0	G1/8	40	44	46,6	28	12	1
18240203	M-DH-40-0/1-1/8-St-bar/psi		0 / 1	G1/8	40	44	46,6	28	12	1
18240204	M-DH-40-0/2.5-1/8-St-bar/psi		0 / 2,5	G1/8	40	44	46,6	28	12	1
18240205	M-DH-40-0/4-1/8-St-bar/psi		0 / 4	G1/8	40	44	46,6	28	12	1
18240206	M-DH-40-0/6-1/8-St-bar/psi		0 / 6	G1/8	40	44	46,6	28	12	1
18240207	M-DH-40-0/10-1/8-St-bar/psi		0 / 10	G1/8	40	44	46,6	28	12	1



### Rohrfedermanometer - mit Dreikantfrontring verchromt

Anschluss hinten - Stahlblechgehäuse - Bügelbefestigung

Ø 50

Bestell-Nr.	Typ	€/St.	Anzeige in bar	Gew	F	L1	L2	L3	SW	VPE
18240221	M-DH-50-1/0-1/4-St-bar/psi		-1 / 0	G1/4	50	54	51,3	30,3	14	1
18240225	M-DH-50-0/4-1/4-St-bar/psi		0 / 4	G1/4	50	54	51,3	30,3	14	1
18240226	M-DH-50-0/6-1/4-St-bar/psi		0 / 6	G1/4	50	54	51,3	30,3	14	1
18240227	M-DH-50-0/10-1/4-St-bar/psi		0 / 10	G1/4	50	54	51,3	30,3	14	1
18240228	M-DH-50-0/16-1/4-St-bar/psi		0 / 16	G1/4	50	54	51,3	30,3	14	1
18240229	M-DH-50-0/25-1/4-St-bar/psi		0 / 25	G1/4	50	54	51,3	30,3	14	1

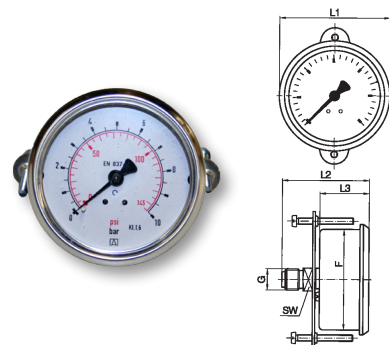
M10

### Rohrfedermanometer - mit Dreikantfrontring verchromt

Anschluss hinten - Stahlblechgehäuse - Bügelbefestigung

Ø 63

Bestell-Nr.	Typ	€/St.	Anzeige in bar	Gew	F	L1	L2	L3	SW	VPE
18240241	M-DH-63-1/0-1/4-St-bar/psi		-1 / 0	G1/4	63	67,8	53,3	30,3	14	1
18240243	M-DH-63-0/1-1/4-St-bar/psi		0 / 1	G1/4	63	67,8	53,3	30,3	14	1
18240244	M-DH-63-0/2.5-1/4-St-bar/psi		0 / 2,5	G1/4	63	67,8	53,3	30,3	14	1
18240245	M-DH-63-0/4-1/4-St-bar/psi		0 / 4	G1/4	63	67,8	53,3	30,3	14	1
18240246	M-DH-63-0/6-1/4-St-bar/psi		0 / 6	G1/4	63	67,8	53,3	30,3	14	1
18240247	M-DH-63-0/10-1/4-St-bar/psi		0 / 10	G1/4	63	67,8	53,3	30,3	14	1
18240248	M-DH-63-0/16-1/4-St-bar/psi		0 / 16	G1/4	63	67,8	53,3	30,3	14	1
18240249	M-DH-63-0/25-1/4-St-bar/psi		0 / 25	G1/4	63	67,8	53,3	30,3	14	1



210

**Einsatz:** Rohrfedermanometer in Standardausführung werden eingesetzt, wenn die Anzeigenauigkeit in einem Toleranzbereich von ca. 1,6% vom Skalenwert liegt. Dieses Manometer wird aus Kostengründen am häufigsten eingesetzt. Rohrfedermanometer mit Dreikantfrontring werden für den Schalttafeleinbau eingesetzt.

### Technische Daten :

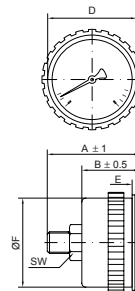
Anzeigenauigkeit : Klasse 1,6 (DIN 16005) entspricht 1,6 % vom Skalenendwert  
 Temperaturbereich : Umgebung -25°C bis +60°C  
 Medium : Druckluft, Gase, Flüssigkeiten  
 Nicht einsetzen bei aggressiven, hochviskosen Flüssigkeiten,  
 die kristallisierend sind und die Rohrfeder (Kupferlegierung) angreifen!

Gehäuse	Deckscheibe	Zifferblatt	Messsystem
Kunststoff schwarz	Kunststoff eingeklipst	Aluminium - weiß Skalierung bar - schwarz Skalierung psi u. Hg - rot	Rohrfeder Kupferlegierung

### Rohrfedermanometer - mit Dreikantfrontring verchromt Ø 40

Überwurfmutter hinten - Kunststoffgehäuse

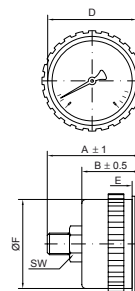
Bestell-Nr.	Typ	€/St.	Anzeige in bar	Gew	A	B	D	E	F	SW	VPE
18240460	M-DÜH-40-1/0-1/8-St-bar/Hg	1	0	G1/8	49,5	32	43	5	40	14	1
18240461	M-DÜH-40-0/1-1/8-St-bar/psi	0	1	G1/8	49,5	32	43	5	40	14	1
18240462	M-DÜH-40-0/2.5-1/8-St-bar/psi	0	2,5	G1/8	49,5	32	43	5	40	14	1
18240463	M-DÜH-40-0/4-1/8-St-bar/psi	0	4	G1/8	49,5	32	43	5	40	14	1
18240464	M-DÜH-40-0/6-1/8-St-bar/psi	0	6	G1/8	49,5	32	43	5	40	14	1
18240465	M-DÜH-40-0/10-1/8-St-bar/psi	0	10	G1/8	49,5	32	43	5	40	14	1



### Rohrfedermanometer - mit Dreikantfrontring verchromt Ø 50

Überwurfmutter hinten - Kunststoffgehäuse

Bestell-Nr.	Typ	€/St.	Anzeige in bar	Gew	A	B	D	E	F	SW	VPE
18240466	M-DÜH-50-1/0-1/4-St-bar/psi	1	0	G1/4	52,5	32,5	55	5,3	50	14	1
18240467	M-DÜH-50-0/4-1/4-St-bar/psi	0	4	G1/4	52,5	32,5	55	5,3	50	14	1
18240468	M-DÜH-50-0/6-1/4-St-bar/psi	0	6	G1/4	52,5	32,5	55	5,3	50	14	1
18240469	M-DÜH-50-0/10-1/4-St-bar/psi	0	10	G1/4	52,5	32,5	55	5,3	50	14	1
18240470	M-DÜH-50-0/16-1/4-St-bar/psi	0	16	G1/4	52,5	32,5	55	5,3	50	14	1
18240471	M-DÜH-50-0/25-1/4-St-bar/psi	0	25	G1/4	52,5	32,5	55	5,3	50	14	1

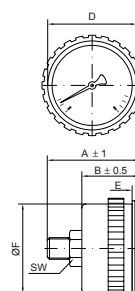


M10

### Rohrfedermanometer - mit Dreikantfrontring verchromt Ø 63

Überwurfmutter hinten - Kunststoffgehäuse

Bestell-Nr.	Typ	€/St.	Anzeige in bar	Gew	A	B	D	E	F	SW	VPE
18240472	M-DÜH-63-1/0-1/4-St-bar/Hg	1	0	G1/4	51,5	31,7	68	5	63	14	1
18240473	M-DÜH-63-0/2.5-1/4-St-bar/psi	0	2,5	G1/4	51,5	31,7	68	5	63	14	1
18240474	M-DÜH-63-0/4-1/4-St-bar/psi	0	4	G1/4	51,5	31,7	68	5	63	14	1
18240475	M-DÜH-63-0/6-1/4-St-bar/psi	0	6	G1/4	51,5	31,7	68	5	63	14	1
18240476	M-DÜH-63-0/10-1/4-St-bar/psi	0	10	G1/4	51,5	31,7	68	5	63	14	1
18240477	M-DÜH-63-0/16-1/4-St-bar/psi	0	16	G1/4	51,5	31,7	68	5	63	14	1
18240478	M-DÜH-63-0/25-1/4-St-bar/psi	0	25	G1/4	51,5	31,7	68	5	63	14	1

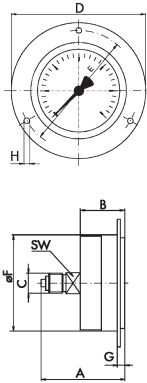


**Einsatz:** Rohrfedermanometer mit Dreilochfrontring werden für den Schalttafeleinbau eingesetzt.

**Technische Daten :**

Anzeigegenauigkeit : Klasse 1,6 (DIN 16005) entspricht 1,6 % vom Skalenendwert  
 Temperaturbereich : bis 60°C nach DIN 16255  
 Medium : Druckluft, Gase, Flüssigkeiten  
 Nicht einsetzen bei aggressiven, hochviskosen Flüssigkeiten,  
 die kristallisierend sind und die Rohrfeder (Kupferlegierung) angreifen!

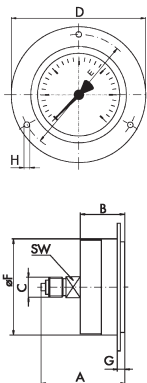
Gehäuse	Deckscheibe	Zifferblatt	Messsystem
ABS-Kunststoff	Plexiglas	Aluminium - weiß Skalierung bar - schwarz Skalierung psi u. Hg - rot	Rohrfeder Kupferlegierung



### Rohrfedermanometer - mit Dreilochfrontring verchromt

Anschluss hinten - Stahlblechgehäuse Ø 40

Bestell-Nr.	Typ	€/St.	Anzeige in bar	Gew	A	B	D	E	F	G	H	VPE
18240260	M-FH-40-1/0-1/8-St-bar/Hg		-1 / 0	G1/8	42	26,5	61	51	40,5	5	3,6	1
18240261	M-FH-40-0/1-1/8-St-bar/psi		0 / 1	G1/8	42	26,5	61	51	40,5	5	3,6	1
18240262	M-FH-40-0/2,5-1/8-St-bar/psi		0 / 2,5	G1/8	42	26,5	61	51	40,5	5	3,6	1
18240263	M-FH-40-0/4-1/8-St-bar/psi		0 / 4	G1/8	42	26,5	61	51	40,5	5	3,6	1
18240258	M-FH-40-0/6-1/8-St-bar/psi		0 / 6	G1/8	42	26,5	61	51	40,5	5	3,6	1
18240264	M-FH-40-0/10-1/8-St-bar/psi		0 / 10	G1/8	42	26,5	61	51	40,5	5	3,6	1



### Rohrfedermanometer - mit Dreilochfrontring verchromt

Anschluss hinten - Stahlblechgehäuse Ø 63

Bestell-Nr.	Typ	€/St.	Anzeige in bar	Gew	A	B	D	E	F	G	H	VPE
18240252	M-FH-63-1/0-1/4-St-bar/Hg		-1 / 0	G1/4	56	30	84,6	75	63,5	5	3,6	1
18240265	M-FH-63-0/1-1/4-St-bar/psi		0 / 1	G1/4	56	30	84,6	75	63,5	5	3,6	1
18240266	M-FH-63-0/2,5-1/4-St-bar/psi		0 / 2,5	G1/4	56	30	84,6	75	63,5	5	3,6	1
18240267	M-FH-63-0/4-1/4-St-bar/psi		0 / 4	G1/4	56	30	84,6	75	63,5	5	3,6	1
18240253	M-FH-63-0/6-1/4-St-bar/psi		0 / 6	G1/4	56	30	84,6	75	63,5	5	3,6	1
18240254	M-FH-63-0/10-1/4-St-bar/psi		0 / 10	G1/4	56	30	84,6	75	63,5	5	3,6	1

# Rohrfedermanometer - Glycerin

Anschluss unten - Gehäuse: Edelstahl 1.4301



Serie M10

**Einsatz:** Rohrfedermanometer mit Glycerinfüllung haben im Messsystem dämpfende Wirkung gegen mechanische, pulsierende und vibrierende Drücke im Medium. Die Glycerinfüllung sorgt für gute Ablesbarkeit durch ruhigen Zeigerlauf und verhindert durch ihre Schmierwirkung erhöhten Verschleiß des Zeigerwerkes.

## Technische Daten :

Anzeigegenauigkeit : Klasse 1,6 (DIN 16005) entspricht 1,6 % vom Skalenendwert  
 Temperaturbereich : Umgebung -20° C bis +90° C, Medium: Tmax = + 60° C  
 Medium : Druckluft, Gase, Flüssigkeiten

Nicht einsetzen bei aggressiven, hochviskosen Flüssigkeiten, die kristallisierend sind und die Rohrfeder (Kupferlegierung) angreifen!

Gehäuse	Deckscheibe	Zifferblatt	Messsystem
Edelstahl (1.4301 )	Polycarbonat	Aluminium - weiß Skalierung bar - schwarz Skalierung psi u. Hg - rot	Rohrfeder Kupferlegierung

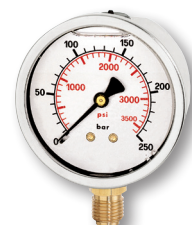
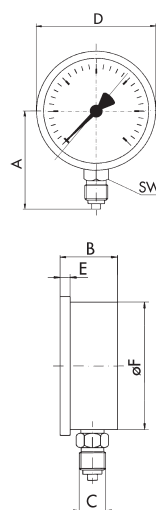
# Rohrfedermanometer - Glycerin

Anschluss unten - Edelstahlgehäuse 1.4301, mit bar/psi-Anzeige



Ø 63

Bestell-Nr.	Typ	€/St.	Anzeige in bar	Gew	A	B	D	E	F	SW	VPE
18240301	M-GU-63-1/0-1/4-VA-bar/Hg		-1 / 0	G1/4	56	28,5	68	5	62,5	14	1
18240303	M-GU-63-0/1-1/4-VA-bar/psi		0 / 1	G1/4	56	28,5	68	5	62,5	14	1
18240304	M-GU-63-0/2.5-1/4-VA-bar/psi		0 / 2,5	G1/4	56	28,5	68	5	62,5	14	1
18240305	M-GU-63-0/4-1/4-VA-bar/psi		0 / 4	G1/4	56	28,5	68	5	62,5	14	1
18240306	M-GU-63-0/6-1/4-VA-bar/psi		0 / 6	G1/4	56	28,5	68	5	62,5	14	1
18240307	M-GU-63-0/10-1/4-VA-bar/psi		0 / 10	G1/4	56	28,5	68	5	62,5	14	1
18240308	M-GU-63-0/16-1/4-VA-bar/psi		0 / 16	G1/4	56	28,5	68	5	62,5	14	1
18240316	M-GU-63-0/20-1/4-VA-bar/psi		0 / 20	G1/4	56	28,5	68	5	62,5	14	1
18240309	M-GU-63-0/25-1/4-VA-bar/psi		0 / 25	G1/4	56	28,5	68	5	62,5	14	1
18240392	M-GU-63-0/40-1/4-VA-bar/psi		0 / 40	G1/4	56	28,5	68	5	62,5	14	1
18240312	M-GU-63-0/60-1/4-VA-bar/psi		0 / 60	G1/4	56	28,5	68	5	62,5	14	1
18240313	M-GU-63-0/100-1/4-VA-bar/psi		0 / 100	G1/4	56	28,5	68	5	62,5	14	1
18240310	M-GU-63-0/160-1/4-VA-bar/psi		0 / 160	G1/4	56	28,5	68	5	62,5	14	1
18240311	M-GU-63-0/250-1/4-VA-bar/psi		0 / 250	G1/4	56	28,5	68	5	62,5	14	1
18240317	M-GU-63-0/315-1/4-VA-bar/psi		0 / 315	G1/4	56	28,5	68	5	62,5	14	1
18240314	M-GU-63-0/400-1/4-VA-bar/psi		0 / 400	G1/4	56	28,5	68	5	62,5	14	1
18240315	M-GU-63-0/600-1/4-VA-bar/psi		0 / 600	G1/4	56	28,5	68	5	62,5	14	1



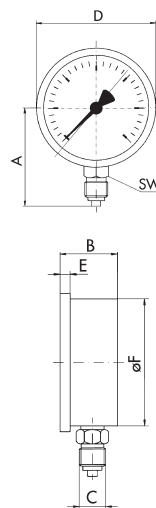
# Rohrfedermanometer - Glycerin

Anschluss unten - Edelstahlgehäuse 1.4301, mit bar/psi-Anzeige



Ø 100

Bestell-Nr.	Typ	€/St.	Anzeige in bar	Gew	A	B	D	E	F	SW	VPE
18240341	M-GU-100-1/0-1/2-VA-bar/Hg		-1 / 0	G1/2	87	28,5	107	6	100	21	1
18240343	M-GU-100-0/1-1/2-VA-bar/psi		0 / 1	G1/2	87	28,5	107	6	100	21	1
18240344	M-GU-100-0/2.5-1/2-VA-bar/psi		0 / 2,5	G1/2	87	28,5	107	6	100	21	1
18240345	M-GU-100-0/4-1/2-VA-bar/psi		0 / 4	G1/2	87	28,5	107	6	100	21	1
18240346	M-GU-100-0/6-1/2-VA-bar/psi		0 / 6	G1/2	87	28,5	107	6	100	21	1
18240347	M-GU-100-0/10-1/2-VA-bar/psi		0 / 10	G1/2	87	28,5	107	6	100	21	1
18240348	M-GU-100-0/16-1/2-VA-bar/psi		0 / 16	G1/2	87	28,5	107	6	100	21	1
18240358	M-GU-100-0/20-1/2-VA-bar/psi		0 / 20	G1/2	87	28,5	107	6	100	21	1
18240349	M-GU-100-0/25-1/2-VA-bar/psi		0 / 25	G1/2	87	28,5	107	6	100	21	1
18240356	M-GU-100-0/40-1/2-VA-bar/psi		0 / 40	G1/2	87	28,5	107	6	100	21	1
18240353	M-GU-100-0/60-1/2-VA-bar/psi		0 / 60	G1/2	87	28,5	107	6	100	21	1
18240359	M-GU-100-0/100-1/2-VA-bar/psi		0 / 100	G1/2	87	28,5	107	6	100	21	1
18240350	M-GU-100-0/160-1/2-VA-bar/psi		0 / 160	G1/2	87	28,5	107	6	100	21	1
18240351	M-GU-100-0/250-1/2-VA-bar/psi		0 / 250	G1/2	87	28,5	107	6	100	21	1
18240360	M-GU-100-0/315-1/2-VA-bar/psi		0 / 315	G1/2	87	28,5	107	6	100	21	1
18240354	M-GU-100-0/400-1/2-VA-bar/psi		0 / 400	G1/2	87	28,5	107	6	100	21	1
18240357	M-GU-100-0/600-1/2-VA-bar/psi		0 / 600	G1/2	87	28,5	107	6	100	21	1



M10

**Einsatz:** Rohrfedermanometer mit Glycerinfüllung haben im Messsystem dämpfende Wirkung gegen mechanische, pulsierende und vibrierende Drücke im Medium. Die Glycerinfüllung sorgt für gute Ablesbarkeit durch ruhigen Zeigerlauf und verhindert durch seine Schmierwirkung erhöhten Verschleiß des Zeigerwerkes.

**Technische Daten :**

- Anzeigegenauigkeit : Klasse 1,6 (DIN 16005) entspricht 1,6 % vom Skalenendwert
- Temperaturbereich : Umgebung -20 C bis +90° C, Medium: Tmax = + 60°C
- Medium : Druckluft, Gase, Flüssigkeiten
- nicht einsetzen bei : aggressiven, hochviskosen Flüssigkeiten, die kristallisierend sind und die Rohrfeder (Kupferlegierung) angreifen

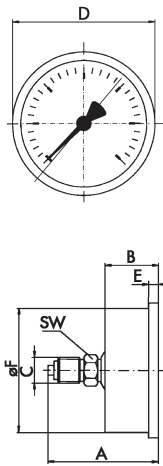
Gehäuse	Deckscheibe	Zifferblatt	Messsystem
Edelstahl (1.4301 )	Polycarbonat eingeklipst	Aluminium - weiß Skalierung bar - schwarz Skalierung psi u. Hg - rot	Rohrfeder Kupferlegierung

## Rohrfedermanometer - Glycerin

Anschluss hinten - Edelstahlgehäuse 1.4301, mit bar/psi-Anzeige



Ø 63



Bestell-Nr.	Typ	€/St.	Anzeige in bar	Gew	A	B	D	E	F	SW	VPE
18240361	M-GH-63-1/0-1/4-VA-bar/psi		-1 / 0	G1/4	52,5	27	66	5	62,5	14	1
18240363	M-GH-63-0/1-1/4-VA-bar/psi		0 / 1	G1/4	52,5	27	66	5	62,5	14	1
18240364	M-GH-63-0/2.5-1/4-VA-bar/psi		0 / 2,5	G1/4	52,5	27	66	5	62,5	14	1
18240365	M-GH-63-0/4-1/4-VA-bar/psi		0 / 4	G1/4	52,5	27	66	5	62,5	14	1
18240366	M-GH-63-0/6-1/4-VA-bar/psi		0 / 6	G1/4	52,5	27	66	5	62,5	14	1
18240367	M-GH-63-0/10-1/4-VA-bar/psi		0 / 10	G1/4	52,5	27	66	5	62,5	14	1
18240368	M-GH-63-0/16-1/4-VA-bar/psi		0 / 16	G1/4	52,5	27	66	5	62,5	14	1
18240375	M-GH-63-0/20-1/4-VA-bar/psi		0 / 20	G1/4	52,5	27	66	5	62,5	14	1
18240369	M-GH-63-0/25-1/4-VA-bar/psi		0 / 25	G1/4	52,5	27	66	5	62,5	14	1
18240372	M-GH-63-0/40-1/4-VA-bar/psi		0 / 40	G1/4	52,5	27	66	5	62,5	14	1
18240374	M-GH-63-0/60-1/4-VA-bar/psi		0 / 60	G1/4	52,5	27	66	5	62,5	14	1
18240373	M-GH-63-0/100-1/4-VA-bar/psi		0 / 100	G1/4	52,5	27	66	5	62,5	14	1
18240370	M-GH-63-0/160-1/4-VA-bar/psi		0 / 160	G1/4	52,5	27	66	5	62,5	14	1
18240371	M-GH-63-0/250-1/4-VA-bar/psi		0 / 250	G1/4	52,5	27	66	5	62,5	14	1
18240376	M-GH-63-0/315-1/4-VA-bar/psi		0 / 315	G1/4	52,5	27	66	5	62,5	14	1
18240377	M-GH-63-0/400-1/4-VA-bar/psi		0 / 400	G1/4	52,5	27	66	5	62,5	14	1
18240378	M-GH-63-0/600-1/4-VA-bar/psi		0 / 600	G1/4	52,5	27	66	5	62,5	14	1



## Befestigungsbügel für Schalttafelmontage der Glycerinmanometer Ø 63

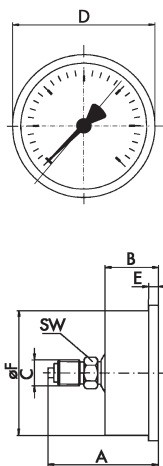
Bestell-Nr.	Typ	€/Stck	für Gew	für Manometer	VPE
18240054	M-ZUB-Befestigungsbügel-M-GH-63-Stz		G1/4	Ø 63	1

## Rohrfedermanometer - Glycerin

Anschluss hinten - Edelstahlgehäuse 1.4301, mit bar/psi-Anzeige



Ø 100



Bestell-Nr.	Typ	€/St.	Anzeige in bar	Gew	A	B	D	E	F	SW	VPE
18240401	M-GH-100-1/0-1/2-VA-bar/Hg		-1 / 0	G1/2	69,5	28,5	107	6	100	21	1
18240403	M-GH-100-0/1-1/2-VA-bar/psi		0 / 1	G1/2	69,5	28,5	107	6	100	21	1
18240404	M-GH-100-0/2.5-1/2-VA-bar/psi		0 / 2,5	G1/2	69,5	28,5	107	6	100	21	1
18240405	M-GH-100-0/4-1/2-VA-bar/psi		0 / 4	G1/2	69,5	28,5	107	6	100	21	1
18240406	M-GH-100-0/6-1/2-VA-bar/psi		0 / 6	G1/2	69,5	28,5	107	6	100	21	1
18240407	M-GH-100-0/10-1/2-VA-bar/psi		0 / 10	G1/2	69,5	28,5	107	6	100	21	1
18240408	M-GH-100-0/16-1/2-VA-bar/psi		0 / 16	G1/2	69,5	28,5	107	6	100	21	1
18240414	M-GH-100-0/20-1/2-VA-bar/psi		0 / 20	G1/2	69,5	28,5	107	6	100	21	1
18240409	M-GH-100-0/25-1/2-VA-bar/psi		0 / 25	G1/2	69,5	28,5	107	6	100	21	1
18240415	M-GH-100-0/40-1/2-VA-bar/psi		0 / 40	G1/2	69,5	28,5	107	6	100	21	1
18240416	M-GH-100-0/60-1/2-VA-bar/psi		0 / 60	G1/2	69,5	28,5	107	6	100	21	1
18240417	M-GH-100-0/100-1/2-VA-bar/psi		0 / 100	G1/2	69,5	28,5	107	6	100	21	1
18240410	M-GH-100-0/160-1/2-VA-bar/psi		0 / 160	G1/2	69,5	28,5	107	6	100	21	1
18240411	M-GH-100-0/250-1/2-VA-bar/psi		0 / 250	G1/2	69,5	28,5	107	6	100	21	1
18240418	M-GH-100-0/315-1/2-VA-bar/psi		0 / 315	G1/2	69,5	28,5	107	6	100	21	1
18240419	M-GH-100-0/400-1/2-VA-bar/psi		0 / 400	G1/2	69,5	28,5	107	6	100	21	1
18240420	M-GH-100-0/600-1/2-VA-bar/psi		0 / 600	G1/2	69,5	28,5	107	6	100	21	1



**Einsatz:** Rohrfedermanometer mit Edelstahlgehäuse werden eingesetzt, wenn durch äußere Einflüsse wie z.B. Säuren, Laugen, Reinigungsmittel usw. eine aggressive Umgebung entsteht, die andere Gehäuse wie z.B. Stahlblech oder Kunststoff angreifen und zerstören würden. Die Glycerinfüllung hat im Messsystem eine dämpfende Wirkung gegen mechanische, pulsierende und vibrierende Drücke im Medium. Sie sorgt für gute Ablesbarkeit durch ruhigen Zeigerlauf und verhindert durch ihre Schmierwirkung erhöhten Verschleiß des Zeigerwerkes.

In der Lebensmittelindustrie dürfen schon aus Gründen der Gehäusekorrosion nur Edelstahlmanometer eingesetzt werden.

Rohrfedermanometer mit Dreilochfrontring werden speziell für den Schalttafelbau eingesetzt.

### Technische Daten :

Anzeigegenauigkeit : Klasse 1,6 (DIN 16005) entspricht 1,6 % vom Skalenendwert  
 Temperaturbereich : Umgebung -20°C bis +90°C, Medium: Tmax = + 60°C  
 Medium : Druckluft, Gase, Flüssigkeiten  
 Nicht einsetzen bei aggressiven, hochviskosen Flüssigkeiten, die kristallisierend sind und die Rohrfeder (Kupferlegierung) angreifen!

Gehäuse	Deckscheibe	Zifferblatt	Messsystem
Edelstahl (1.4301) bei Ø 63 alternativ ABS-Kunststoff - schwarz	Polycarbonat	Aluminium - weiß Skalierung bar - schwarz Skalierung psi u. Hg - rot	Rohrfeder Kupferlegierung

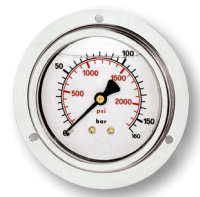
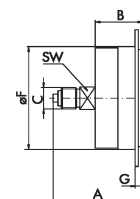
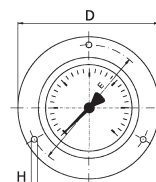
### Rohrfedermanometer - Glycerin

Anschluss hinten - Edelstahlgehäuse 1.4301, mit bar/psi-Anzeige, Dreilochfrontring für Schalttafelmontage



Ø 63

Bestell-Nr.	Typ	€/St.	Anzeige in bar	Gew	A	B	D	F	G	H	VPE
18240594	M-FGH-63-1/0-1/4-VA-bar/Hg	-1 / 0	G1/4	52,5	21	85,5	63	5,5	3,5	1	
18240595	M-FGH-63-0/1-1/4-VA-bar/psi	0 / 1	G1/4	52,5	21	85,5	63	5,5	3,5	1	
18240596	M-FGH-63-0/2,5-1/4-VA-bar/psi	0 / 2,5	G1/4	52,5	21	85,5	63	5,5	3,5	1	
18240597	M-FGH-63-0/4-1/4-VA-bar/psi	0 / 4	G1/4	52,5	21	85,5	63	5,5	3,5	1	
18240598	M-FGH-63-0/6-1/4-VA-bar/psi	0 / 6	G1/4	52,5	21	85,5	63	5,5	3,5	1	
18240593	M-FGH-63-0/10-1/4-VA-bar/psi	0 / 10	G1/4	52,5	21	85,5	63	5,5	3,5	1	
18240599	M-FGH-63-0/16-1/4-VA-bar/psi	0 / 16	G1/4	52,5	21	85,5	63	5,5	3,5	1	

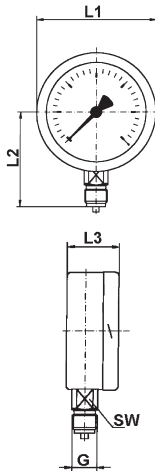


**Einsatz:** Rohrfedermanometer in Chemieausführung werden eingesetzt, wenn das Gehäuse und die Rohrfeder mit aggressiven Medien in Berührung kommen. Die Rohrfeder besteht komplett aus Edelstahl.

**Technische Daten :**

- Anzeigegenauigkeit : ø63 Klasse 1,6; ab ø100: Klasse 1,0 (DIN 16005) entspricht 1 % vom Skalenendwert
- Temperaturbereich : Umgebung -25°C bis +60°C, Medium: Tmax = + 100°C
- Medium : gasförmige, flüssige, korrosive und aggressive Flüssigkeiten
- nicht einsetzen bei : hochviskose und kristallisierende Flüssigkeiten

Gehäuse	Deckscheibe	Zifferblatt	Messsystem
Edelstahl (1.4301)	Sicherheitsverbundglas	Aluminium - weiß Skalierung schwarz DIN 16109	Rohrfeder aus Edelstahl 1.4571



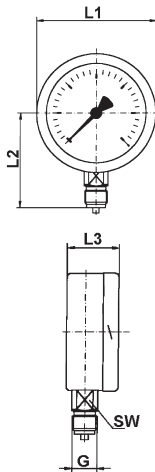
### Rohrfedermanometer - Chemie

Anschluss unten - Edelstahlgehäuse 1.4301, mit Bar-Anzeige



Ø 63

Bestell-Nr.	Typ	€/St.	Anzeige in bar	Gew	L1	L2	L3	SW	VPE
18240501	M-CU-63-1/0-1/4-V4A		-1 / 0	G1/4	63	53	33,5	14	1
18240503	M-CU-63-0/1-1/4-V4A		0 / 1	G1/4	63	53	33,5	14	1
18240504	M-CU-63-0/2.5-1/4-V4A		0 / 2,5	G1/4	63	53	33,5	14	1
18240505	M-CU-63-0/4-1/4-V4A		0 / 4	G1/4	63	53	33,5	14	1
18240506	M-CU-63-0/6-1/4-V4A		0 / 6	G1/4	63	53	33,5	14	1
18240507	M-CU-63-0/10-1/4-V4A		0 / 10	G1/4	63	53	33,5	14	1
18240508	M-CU-63-0/16-1/4-V4A		0 / 16	G1/4	63	53	33,5	14	1
18240509	M-CU-63-0/25-1/4-V4A		0 / 25	G1/4	63	53	33,5	14	1
18240510	M-CU-63-0/160-1/4-V4A		0 / 160	G1/4	63	53	33,5	14	1
18240511	M-CU-63-0/250-1/4-V4A		0 / 250	G1/4	63	53	33,5	14	1



### Rohrfedermanometer - Chemie

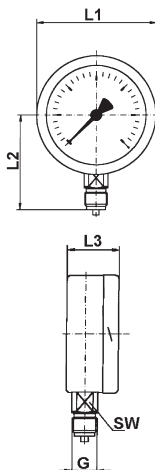
Anschluss unten - Edelstahlgehäuse 1.4301, mit Bar-Anzeige



Ø 100

Bestell-Nr.	Typ	€/St.	Anzeige in bar	Gew	L1	L2	L3	SW	VPE
18240521	M-CU-100-1/0-1/2-V4A		-1 / 0	G1/2	100	87	50	22	1
18240523	M-CU-100-0/1-1/2-V4A		0 / 1	G1/2	100	87	50	22	1
18240524	M-CU-100-0/2.5-1/2-V4A		0 / 2,5	G1/2	100	87	50	22	1
18240525	M-CU-100-0/4-1/2-V4A		0 / 4	G1/2	100	87	50	22	1
18240526	M-CU-100-0/6-1/2-V4A		0 / 6	G1/2	100	87	50	22	1
18240527	M-CU-100-0/10-1/2-V4A		0 / 10	G1/2	100	87	50	22	1
18240528	M-CU-100-0/16-1/2-V4A		0 / 16	G1/2	100	87	50	22	1
18240529	M-CU-100-0/25-1/2-V4A		0 / 25	G1/2	100	87	50	22	1
18240530	M-CU-100-0/160-1/2-V4A		0 / 160	G1/2	100	87	50	22	1
18240531	M-CU-100-0/250-1/2-V4A		0 / 250	G1/2	100	87	50	22	1

M10



### Rohrfedermanometer - Chemie

Anschluss unten - Edelstahlgehäuse 1.4301, mit Bar-Anzeige



Ø 160

Bestell-Nr.	Typ	€/St.	Anzeige in bar	Gew	L1	L2	L3	SW	VPE
18240541	M-CU-160-1/0-1/2-V4A		-1 / 0	G1/2	160	116	50	22	1
18240543	M-CU-160-0/1-1/2-V4A		0 / 1	G1/2	160	116	50	22	1
18240544	M-CU-160-0/2.5-1/2-V4A		0 / 2,5	G1/2	160	116	50	22	1
18240545	M-CU-160-0/4-1/2-V4A		0 / 4	G1/2	160	116	50	22	1
18240546	M-CU-160-0/6-1/2-V4A		0 / 6	G1/2	160	116	50	22	1
18240547	M-CU-160-0/10-1/2-V4A		0 / 10	G1/2	160	116	50	22	1
18240548	M-CU-160-0/16-1/2-V4A		0 / 16	G1/2	160	116	50	22	1
18240549	M-CU-160-0/25-1/2-V4A		0 / 25	G1/2	160	116	50	22	1
18240550	M-CU-160-0/160-1/2-V4A		0 / 160	G1/2	160	116	50	22	1
18240551	M-CU-160-0/250-1/2-V4A		0 / 250	G1/2	160	116	50	22	1

# Rohrfedermanometer - Chemie

Anschluss hinten - Gehäuse: Edelstahl 1.4301 - Rohrfeder: Edelstahl 1.4571



## Serie M10

### Technische Daten :

Anzeigegenauigkeit :  $\varnothing 63$  Klasse 1,6;  $\varnothing 100$ : Klasse 1,0 (DIN 16005) entspricht 1 % vom Skalenendwert  
 Temperaturbereich : Umgebung -25°C bis +60°C, Medium: Tmax = + 100°C  
 Medium : gasförmige, flüssige, korrosive und aggressive Flüssigkeiten  
 Nicht einsetzen bei hochviskosen und kristallisierenden Flüssigkeiten !

Gehäuse	Deckscheibe	Zifferblatt	Messsystem
Edelstahl 1.4301	Sicherheitsverbundglas	Aluminium - weiß Skalierung schwarz DIN 16109	Rohrfeder aus Edelstahl 1.4571

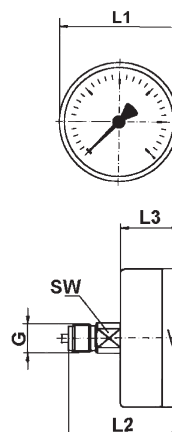
### Rohrfedermanometer - Chemie

Anschluss hinten - Edelstahlgehäuse 1.4301, Anzeige in bar



Ø 63

Bestell-Nr.	Typ	€/St.	Anzeige in bar	Gew	L1	L2	L3	SW	VPE
18240561	M-CH-63-1/0-1/4-V4A		-1 / 0	G1/4	63	56	33,5	14	1
18240563	M-CH-63-0/1-1/4-V4A		0 / 1	G1/4	63	56	33,5	14	1
18240564	M-CH-63-0/2.5-1/4-V4A		0 / 2,5	G1/4	63	56	33,5	14	1
18240565	M-CH-63-0/4-1/4-V4A		0 / 4	G1/4	63	56	33,5	14	1
18240566	M-CH-63-0/6-1/4-V4A		0 / 6	G1/4	63	56	33,5	14	1
18240567	M-CH-63-0/10-1/4-V4A		0 / 10	G1/4	63	56	33,5	14	1
18240568	M-CH-63-0/16-1/4-V4A		0 / 16	G1/4	63	56	33,5	14	1
18240569	M-CH-63-0/25-1/4-V4A		0 / 25	G1/4	63	56	33,5	14	1
18240570	M-CH-63-0/160-1/4-V4A		0 / 160	G1/4	63	56	33,5	14	1
18240571	M-CH-63-0/250-1/4-V4A		0 / 250	G1/4	63	56	33,5	14	1



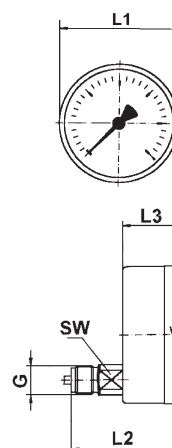
### Rohrfedermanometer - Chemie

Anschluss hinten - Edelstahlgehäuse 1.4301, Anzeige in bar



Ø 100

Bestell-Nr.	Typ	€/St.	Anzeige in bar	Gew	L1	L2	L3	SW	VPE
18240581	M-CH-100-1/0-1/2-V4A		-1 / 0	G1/2	100	85	50	22	1
18240583	M-CH-100-0/1-1/2-V4A		0 / 1	G1/2	100	85	50	22	1
18240584	M-CH-100-0/2.5-1/2-V4A		0 / 2,5	G1/2	100	85	50	22	1
18240585	M-CH-100-0/4-1/2-V4A		0 / 4	G1/2	100	85	50	22	1
18240586	M-CH-100-0/6-1/2-V4A		0 / 6	G1/2	100	85	50	22	1
18240587	M-CH-100-0/10-1/2-V4A		0 / 10	G1/2	100	85	50	22	1
18240588	M-CH-100-0/16-1/2-V4A		0 / 16	G1/2	100	85	50	22	1
18240589	M-CH-100-0/25-1/2-V4A		0 / 25	G1/2	100	85	50	22	1
18240590	M-CH-100-0/160-1/2-V4A		0 / 160	G1/2	100	85	50	22	1
18240591	M-CH-100-0/250-1/2-V4A		0 / 250	G1/2	100	85	50	22	1

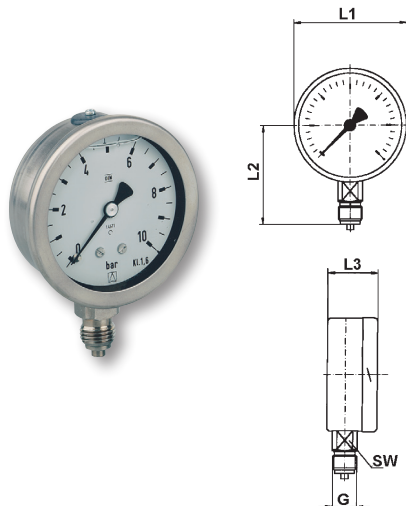


M10

### Technische Daten :

Anzeigege nauigkeit : ø63 Klasse 1.6; (DIN 16005) entspricht 1 % vom Skalenendwert  
 Temperaturbereich : Umgebung -25°C bis +60°C, Medium: Tmax = + 100°C  
 Medium : gasförmige, flüssige, korrosive und aggressive Flüssigkeiten  
 Nicht einsetzen bei hochviskosen und kristallisierenden Flüssigkeiten !

Gehäuse	Deckscheibe	Zifferblatt	Messsystem
Edelstahl 1.4301	Sicherheitsverbundglas	Aluminium - weiß Skalierung schwarz DIN 16109	Rohrfeder aus Edelstahl 1.4571



### Rohrfedermanometer - Chemie- mit Glycerinfüllung

Anschluss unten - Edelstahlgehäuse 1.4301, Anzeige in bar



Ø 63

Bestell-Nr.	Typ	€/St.	Anzeige in bar	Gew	L1	L2	L3	SW	VPE
18240601	M-GCU-63-1/0-1/4-V4A		-1 / 0	G1/4	63	53	33,5	14	1
18240603	M-GCU-63-0/1-1/4-V4A		0 / 1	G1/4	63	53	33,5	14	1
18240604	M-GCU-63-0/2.5-1/4-V4A		0 / 2,5	G1/4	63	53	33,5	14	1
18240605	M-GCU-63-0/4-1/4-V4A		0 / 4	G1/4	63	53	33,5	14	1
18240606	M-GCU-63-0/6-1/4-V4A		0 / 6	G1/4	63	53	33,5	14	1
18240607	M-GCU-63-0/10-1/4-V4A		0 / 10	G1/4	63	53	33,5	14	1
18240608	M-GCU-63-0/16-1/4-V4A		0 / 16	G1/4	63	53	33,5	14	1
18240609	M-GCU-63-0/25-1/4-V4A		0 / 25	G1/4	63	53	33,5	14	1
18240610	M-GCU-63-0/160-1/4-V4A		0 / 160	G1/4	63	53	33,5	14	1
18240611	M-GCU-63-0/250-1/4-V4A		0 / 250	G1/4	63	53	33,5	14	1

# Kapselfedermanometer - Standard

Anschluss unten - Gehäuse: Stahlblech, schwarz - Kapselfeder: Kupfer-Legierung

## Serie M10

**Einsatz:** Kapselfedermanometer werden zur Messung und Anzeige von niedrigen Drücken im Millibarbereich eingesetzt. Es muss aber beachtet werden, dass Kapselfedermanometer nur bei gasförmigen Medien eingesetzt werden können.

### Technische Daten :

Anzeigegenauigkeit	: Klasse 1,6 (DIN 16005) entspricht 1,6 % vom Skalenendwert
Temperaturbereich	: Umgebung -25°C bis +60°C, Medium: Tmax = + 60°C
Medium	: Druckluft, Gase

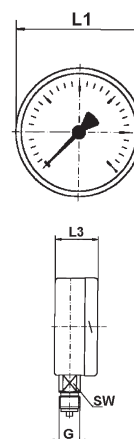
Gehäuse	Deckscheibe	Zifferblatt	Messsystem
Stahlblech schwarz, lackiert	Kunststoff eingeklipst	Aluminium - weiß Skalierung schwarz DIN 16109	Rohrfeder Kupferlegierung

### Kapselfedermanometer - Standard

Anschluss unten - Stahlblechgehäuse, Anzeige in mbar

Ø 63

Bestell-Nr.	Typ	€/St.	Anzeige in mbar	Gew	L1	L2	L3	SW	VPE
18240805	M-KU-63-160/0-1/4-St		-160 / 0	G1/4	63	53	39,5	14	1
18240804	M-KU-63-100/0-1/4-St		-100 / 0	G1/4	63	53	39,5	14	1
18240803	M-KU-63-60/0-1/4-St		-60 / 0	G1/4	63	53	39,5	14	1
18240802	M-KU-63-40/0-1/4-St		-40 / 0	G1/4	63	53	39,5	14	1
18240801	M-KU-63-25/0-1/4-St		-25 / 0	G1/4	63	53	39,5	14	1
18240806	M-KU-63-0/25-1/4-St		0 / 25	G1/4	63	53	39,5	14	1
18240807	M-KU-63-0/40-1/4-St		0 / 40	G1/4	63	53	39,5	14	1
18240808	M-KU-63-0/60-1/4-St		0 / 60	G1/4	63	53	39,5	14	1
18240809	M-KU-63-0/100-1/4-St		0 / 100	G1/4	63	53	39,5	14	1
18240810	M-KU-63-0/160-1/4-St		0 / 160	G1/4	63	53	39,5	14	1
18240811	M-KU-63-0/250-1/4-St		0 / 250	G1/4	63	53	39,5	14	1

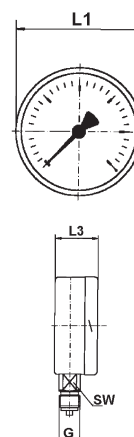


### Kapselfedermanometer - Standard

Anschluss unten - Stahlblechgehäuse, Anzeige in mbar

Ø 100

Bestell-Nr.	Typ	€/St.	Anzeige in mbar	Gew	L1	L2	L3	SW	VPE
18240825	M-KU-100-160/0-1/2-St		-160 / 0	G1/2	100	87	49,5	22	1
18240824	M-KU-100-100/0-1/2-St		-100 / 0	G1/2	100	87	49,5	22	1
18240823	M-KU-100-60/0-1/2-St		-60 / 0	G1/2	100	87	49,5	22	1
18240822	M-KU-100-40/0-1/2-St		-40 / 0	G1/2	100	87	49,5	22	1
18240821	M-KU-100-25/0-1/2-St		-25 / 0	G1/2	100	87	49,5	22	1
18240826	M-KU-100-0/25-1/2-St		0 / 25	G1/2	100	87	49,5	22	1
18240827	M-KU-100-0/40-1/2-St		0 / 40	G1/2	100	87	49,5	22	1
18240828	M-KU-100-0/60-1/2-St		0 / 60	G1/2	100	87	49,5	22	1
18240829	M-KU-100-0/100-1/2-St		0 / 100	G1/2	100	87	49,5	22	1
18240830	M-KU-100-0/160-1/2-St		0 / 160	G1/2	100	87	49,5	22	1
18240831	M-KU-100-0/250-1/2-St		0 / 250	G1/2	100	87	49,5	22	1



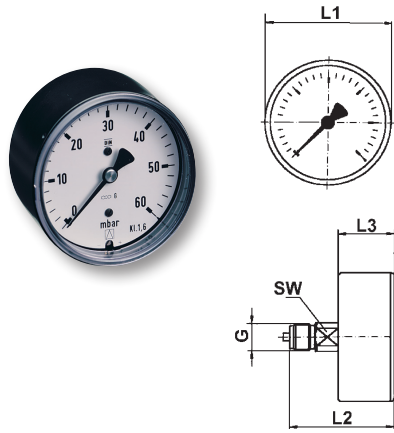
M10

**Einsatz:** Kapselfedermanometer werden zur Messung und Anzeige von niedrigen Drücken im Millibarbereich eingesetzt. Es muss aber beachtet werden, dass Kapselfedermanometer nur bei gasförmigen Medien eingesetzt werden können.

### Technische Daten :

Anzeigegenauigkeit : Klasse 1,6 (DIN 16005) entspricht 1,6 % vom Skalenendwert  
 Temperaturbereich : Umgebung -25°C bis +60°C, Medium: Tmax = + 60°C  
 Medium : Druckluft, Gase

Gehäuse	Deckscheibe	Zifferblatt	Messsystem
Stahlblech schwarz, lackiert	Kunststoff eingeklipst	Aluminium - weiß Skalierung schwarz DIN 16109	Rohrfeder Kupferlegierung

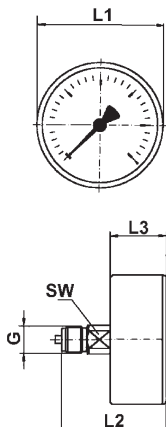


### Kapselfedermanometer - Standard

Anschluss hinten - Stahlblechgehäuse, Anzeige in mbar

Ø 63

Bestell-Nr.	Typ	€/St.	Anzeige in mbar	Gew	L1	L2	L3	SW	VPE
18240845	M-KH-63-160/0-1/4-St		-160 / 0	G1/4	63	59	37	14	1
18240844	M-KH-63-100/0-1/4-St		-100 / 0	G1/4	63	59	37	14	1
18240843	M-KH-63-60/0-1/4-St		-60 / 0	G1/4	63	59	37	14	1
18240842	M-KH-63-40/0-1/4-St		-40 / 0	G1/4	63	59	37	14	1
18240841	M-KH-63-25/0-1/4-St		-25 / 0	G1/4	63	59	37	14	1
18240846	M-KH-63-0/25-1/4-St		0 / 25	G1/4	63	59	37	14	1
18240847	M-KH-63-0/40-1/4-St		0 / 40	G1/4	63	59	37	14	1
18240848	M-KH-63-0/60-1/4-St		0 / 60	G1/4	63	59	37	14	1
18240849	M-KH-63-0/100-1/4-St		0 / 100	G1/4	63	59	37	14	1
18240850	M-KH-63-0/160-1/4-St		0 / 160	G1/4	63	59	37	14	1
18240851	M-KH-63-0/250-1/4-St		0 / 250	G1/4	63	59	37	14	1



### Kapselfedermanometer - Standard

Anschluss hinten - Stahlblechgehäuse, Anzeige in mbar

Ø 100

Bestell-Nr.	Typ	€/St.	Anzeige in mbar	Gew	L1	L2	L3	SW	VPE
18240865	M-KH-100-160/0-1/2-St		-160 / 0	G1/2	100	79	49	22	1
18240864	M-KH-100-100/0-1/2-St		-100 / 0	G1/2	100	79	49	22	1
18240863	M-KH-100-60/0-1/2-St		-60 / 0	G1/2	100	79	49	22	1
18240862	M-KH-100-40/0-1/2-St		-40 / 0	G1/2	100	79	49	22	1
18240861	M-KH-100-25/0-1/2-St		-25 / 0	G1/2	100	79	49	22	1
18240866	M-KH-100-0/25-1/2-St		0 / 25	G1/2	100	79	49	22	1
18240867	M-KH-100-0/40-1/2-St		0 / 40	G1/2	100	79	49	22	1
18240868	M-KH-100-0/60-1/2-St		0 / 60	G1/2	100	79	49	22	1
18240869	M-KH-100-0/100-1/2-St		0 / 100	G1/2	100	79	49	22	1
18240870	M-KH-100-0/160-1/2-St		0 / 160	G1/2	100	79	49	22	1
18240871	M-KH-100-0/250-1/2-St		0 / 250	G1/2	100	79	49	22	1

**Einsatz:** Der Druckmessumformer misst einen Systemdruck und wandelt diesen proportional in ein elektrisches Signal um. Das Signal kann je nach Geräteausführung als Spannung (0-10V) oder als Strom (4-20mA) ausgegeben werden.

### Technische Daten :

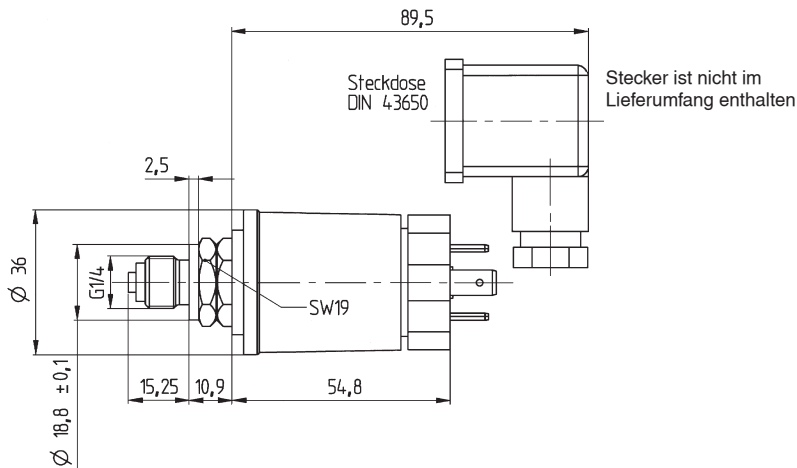
Druckbereich	: siehe Tabelle (andere Druckbereiche auf Anfrage)
Überlastdruck	: max. 2 x Messbereich Endwert
Temperaturbereich	: -15°C bis +80°C
Einbaulage	: beliebig
Genauigkeit	: Summe von Linearität, Hysterese und Reproduzierbarkeit < +/- 0,5% vom Messbereich Endwert (2,5 ... 40 bar) < +/- 1% vom Messbereich Endwert (unter 2,5 bar)
Stromaufnahme	: max. 25mA bei 4-20mA
Stromversorgung	: bei 0-10V Ausführung 18-30V DC (Dreileiter) bei 4-20mA Ausführung 11-30 V DC (Zweileiter)
Schutzart	: IP65 bei Verwendung mit Stecker DIN 43650-A

### Features:

- kompakte Bauweise
- robuste Keramik-Sensor-Technologie
- hohe Temperaturbeständigkeit
- kein mechanisches Altern
- kein mechanisches Kriechen

Gehäusehaube	Dichtung	Medienberührende Teile
ABS	FKM (Andere Dichtungen auf Anfrage)	Keramik/Edelstahl 1.4305

### Baumaße:



## Druckmessumformer

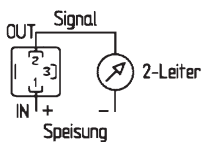
Medienberührte Teile: Keramik, Edelstahl, FKM

Genauigkeit: <+/-1%

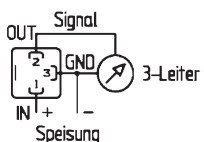
Bestell-Nr.	Typ	€/St.	Gew	Eingangsdruck in bar	Ausgangssignal	VPE
18250200	M-DMU-E01-1/4-1/0-4-20mA		G1/4	-1 / 0	4 - 20mA	0
18250201	M-DMU-E01-1/4-1/0-0-10V		G1/4	-1 / 0	0 - 10V	1
18250203	M-DMU-E01-1/4-0/10-4-20mA		G1/4	0 / 10	4 - 20mA	1
18250202	M-DMU-E01-1/4-0/10-0-10V		G1/4	0 / 10	0 - 10V	1

### Anschlussplan:

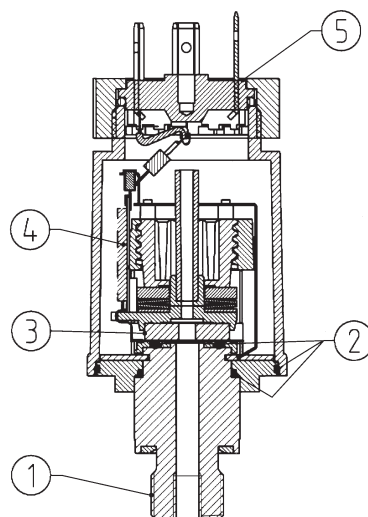
#### Zweileiter bei 0 - 10 V



#### Dreileiter bei 4 - 20 mA



### Schnittzeichnung:



- 1 Anschlussnippel
- 2 Dichtungen
- 3 Keramikelement
- 4 Hybrid-Elektronik
- 5 Stecker DIN 43650-A

M20

