

## PLATTENFEDERMANOMETER nach DIN EN 837-1 Chemieausführung

### ANWENDUNG

Druckmessgerät, geeignet für hohe meßtechnische Beanspruchung, speziell für chemische und petrochemische Industrienlagen sowie im Maschinen- und Anlagenbau bei Einsatzbedingungen mit aggressiven Medien. Durch Abfangen der Plattenfeder wird eine außerordentlich hohe Überdrucksicherheit erreicht. Bei hochviskosen und kristallisierenden Medien können offene Flansche oder Druckmittler eingesetzt werden.

### NENNGRÖSSEN

Nenngröße 100, 160

### MESSBEREICHE

Flansch  $\varnothing$  160mm 0...16 mbar bis 0...400 mbar  
Flansch  $\varnothing$  100mm 0...0,6 bar bis 0...25 bar

### KLASSE

1,6 % der Meßspanne nach DIN EN 837-1

### TEMPERATURVERHALTEN

Meßergebnisse bei Abweichungen von der Normaltemperatur (20°C), bezogen auf den jeweiligen Skalenwert

- +0,3%/10K Temperaturzunahme
- 0,3%/10K Temperaturabnahme

Medium  $T_{\max} = 100^{\circ}\text{C}$

### VERWENDUNGSBEREICHE

Ruhebelastung Skalenendwert  
Wechselbelastung 0,9 x Skalenendwert  
kurzzeitig 5 x Skalenendwert, max 40bar

### ANSCHLUSS

Anschluss unten G 1/2B oder offener Flansch  
Werkstoff: CrNi-Stahl

### MESSGLIED

Plattenfeder  
Werkstoff: CrNi-Stahl (>0,25bar Duratherm)  
Option: PTFE-Beschichtung

### ZEIGERWERK

Werkstoff: CrNi-Stahl

# PFM-CH



Plattenfedermanometer Chemieausführung NG 100

### ZIFFERNBLATT

Aluminium weiß mit schwarzer Skalierung

### GEHÄUSE

Edelstahl 1.4301  
Schutzgrad IP 54

### SICHTSCHEIBE

Mehrschichten-Sicherheitsglas

### OPTIONEN

#### Gehäuse mit Glycerinfüllung

für Meßstellen mit hohen dynamischen Druckbelastungen und starken Vibrationen

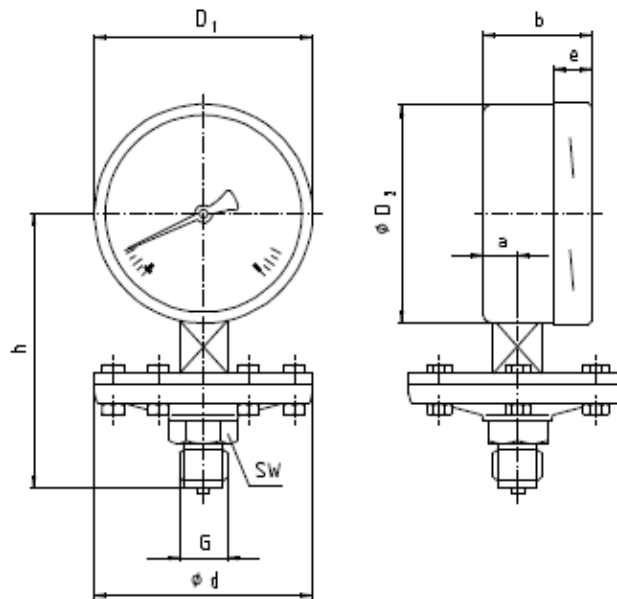
#### Grenzsignalgeber

#### Druckmittler, offener Flansch

**TECHNISCHE DATEN**

**Abmessungen**

**Standardausführung**

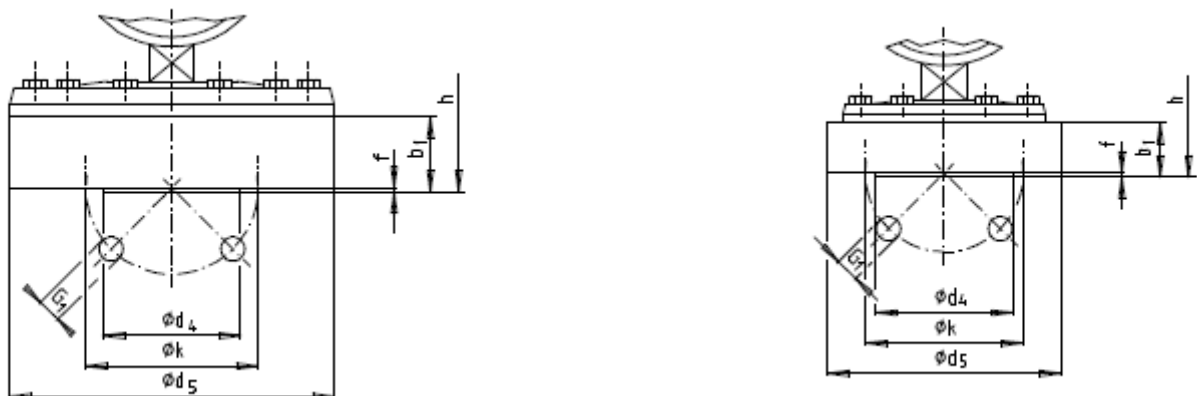


NG	Anzeigebereich [bar]	d	a	b	D1	D2	e	G	h	SW
100	$\leq 0,25$	160	15,5	49,5	101	99	17,5	G1/2B	117	22
160			15,5	49,5	161	159	17,5	G1/2B	149	22
100	$\geq 0,4$	100	15,5	49,5	101	99	17,5	G1/2B	117	22
160			15,5	49,5	161	159	17,5	G1/2B	149	22

**Optionen mit Anschlussflansch DIN DN 25, PN 10 bis 40**

Anzeigebereiche 0...16 mbar bis 0...250mbar

Anzeigebereiche 0...0,4 bar bis 0...40 bar



NG	Anzeigebereich [bar]	Flansch <sup>1</sup>	d5	k	d4 <sup>2</sup>	b1	f	G1	h
100	$\leq 0,25$	DIN DN25 PN10...40	160	85	68	36	2	4x M12	122
160				85	68	36	2	4x M12	152
100	$\geq 0,4$		115	85	68	25	2	4x M12	111
160				85	68	25	2	4x M12	141

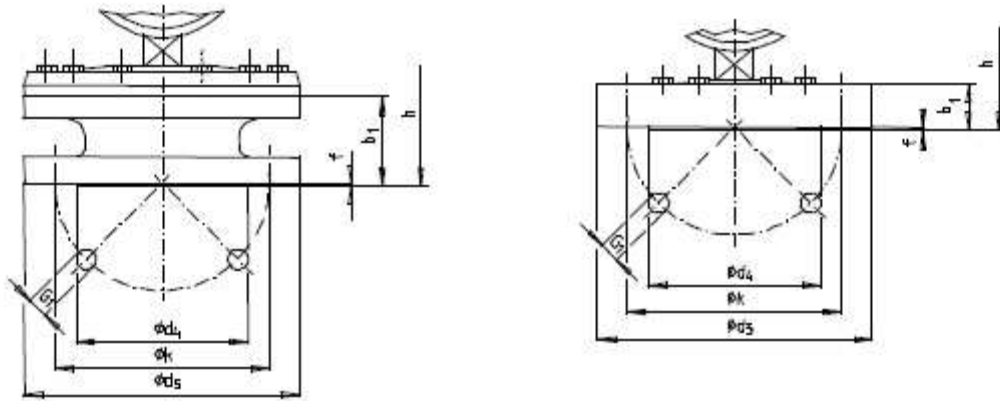
**TECHNISCHE DATEN**

**Abmessungen**

**Optionen mit Anschlussflansch DIN DN 25, PN 10 bis 40**

Anzeigebereiche 0...16 mbar bis 0...250mbar

Anzeigebereiche 0...0,4 bar bis 0...40 bar



NG	Anzeigebereich [bar]	Flansch <sup>1</sup>	d5	k	d4 <sup>2</sup>	b1	f	G1	h
100	≤ 0,25	DIN DN50 PN10...40	165	125	102	54	3	4 x ø18	140
160				125		54			170
100	≥ 0,4		165	125	102	30	3	4 x ø18	106
160				125		30			136

<sup>1</sup> Aufflanschbar auf Gegenflansch nach DIN 2566, 2581, 2583, 2633, 2635, 2642, 2653 und 2673

<sup>2</sup> Dichtleiste Form D

übrige Maße wie Standardausführung