

# Manometer

**FESTO**

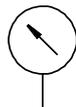


Lieferübersicht

Typ	Pneumatischer Anschluss	Nenngröße	Anzeigeeinheit						Rot/ Grün- Bereich	→ Seite/ Internet		
			Außenskala			Innenskala						
			bar	MPa	psi	bar	MPa	psi				
Manometer <b>MA-...-EN</b>		R1/8, R1/4, G1/4	40	■	-	-	-	-	■	-	3	
		G1/4	50, 63									
Manometer mit Rot/Grün-Bereich <b>MA-...-RG</b>		R1/8	40	■	-	-	-	-	-	■	6	
				-	■	-	-	-	-			
				-	-	■	-	-	-			
		R1/4	50	■	-	-	-	-	-			
				-	■	-	-	-	-			
Manometer <b>MA</b>		M5	15	■	-	-	-	-	-	-	8	
			27	-	■	-	-	-	-			
		R1/8	23, 27	-	-	■	-	-	-			
				■	-	-	-	-	■			
		G1/8	40	■	-	-	-	-	■			
				-	■	-	-	-	-			
		G1/4	50	■	-	-	-	-	■			
				-	■	-	-	-	-			
63	■	-	-	-	-	■						
Präzisionsmanometer <b>MAP</b>		R1/8	40	■	-	-	-	-	■	-	13	
Manometer <b>MA-...-QS</b>		QS-4, QS-6, QS-8	15	■	-	-	-	-	-	-	15	
Flanschmanometer <b>FMA-...-EN</b>		G1/4	40, 50, 63	■	-	-	-	-	■	-	16	
Flanschmanometer <b>FMA</b>		G1/4	63	■	-	-	-	-	■	-	18	
Präzisions-Flansch- manometer <b>FMAP</b>		G1/4	63	■	-	-	-	-	■	-	19	
Manometer <b>PAGN-...-P10</b>		Cartridge 10 mm	26, 40	■	-	-	-	-	■	-	21	
				-	-	■	■	-	-			
				-	■	-	-	-	-			
Manometer <b>PAGN</b>		G1/8	26	■	-	-	-	-	■	-	23	
				-	■	-	-	-	-			
			R1/8, G1/8	40	-	■	-	■	-		-	-
G1/4	63		-	■	-	-	-	-	-			
Präzisionsmanometer <b>PAGN</b>		R1/8	40	■	-	-	-	-	■	-	26	
				-	■	-	■	-	-			
Flanschmanometer <b>PAGN-P</b>		G1/4	40, 50, 63	-	■	-	■	-	-	-	28	

# Datenblatt

Funktion



— — Temperaturbereich  
-20 ... +60 °C



Technische Daten					
Nenngröße	40			50	63
Pneumatischer Anschluss	R1/8	R1/4	G1/4	G1/4	G1/4
Betriebsmedium	inerte Gase neutrale Flüssigkeiten				
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	kein Sauerstoff kein Azetylen				
Konstruktiver Aufbau	Rohrfeder-Manometer				
Entspricht Norm	EN 837-1				
Befestigungsart	Leitungseinbau				
Anschlusslage	Rückseite zentrisch				
Umgebungstemperatur [°C]	-20 ... +60				
Mediumtemperatur [°C]	-20 ... +60 <sup>1)</sup>				
Messgenauigkeit Klasse	2,5				
Faktor Dauerbelastung	0,75				
Faktor Wechselbelastung	0,66				
Schutzart	IP43				
Für Wartungsgeräte Baureihe MS	MS4	MS4/MS6/MS9/MS12		-	-
Gewicht [g]	60	70	70	70	80

1) Bei Verwendung einer Mediumtemperatur unter 0 °C ist auf trockenes Betriebsmedium zu achten.

Werkstoffe					
Nenngröße	40			50	63
Pneumatischer Anschluss	R1/8	R1/4	G1/4	G1/4	G1/4
Gehäuse	nur MA-40-10-1/8-EN	PBT (Farbe: schwarz)	-		
	nicht MA-40-10-1/8-EN	ABS (Farbe: schwarz)			
Sichtscheibe	PS				
Einschraubzapfen/ Vom Medium berührte Werkstoffe	Messing				
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform				
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L				

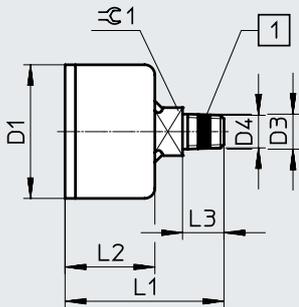
Anzeigebereich					
Nenngröße	40			50	63
Pneumatischer Anschluss	R1/8	R1/4	G1/4	G1/4	G1/4
<b>[bar]</b>	<b>[psi]</b>				
0 ... 1	0 ... 14,5	-	-	-	■
0 ... 2,5	0 ... 36	-	-	■	-
<b>0 ... 6</b>	<b>0 ... 87</b>	-	■	■	-
0 ... 10	0 ... 145	■	■	■	-
0 ... 16	0 ... 232	-	■	■	-
0 ... 25	0 ... 360	■	-	■	-

Datenblatt

Abmessungen

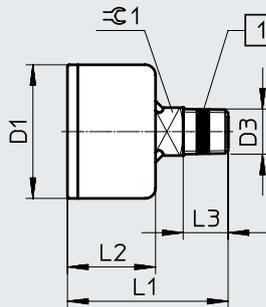
Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

MA-40, R1/8



[1] PTFE-Dichtband bei  
MA-40-16-1/8-EN-DPA und  
MA-40-25-1/8-EN

MA-40, R1/4



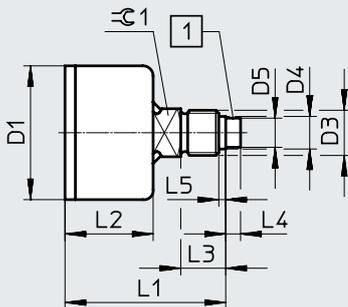
[1] PTFE-Dichtband

Typ	D1 ∅ -0,2	D3	D4 ∅	L1 ±1	L2 ±0,5	L3	⊖ 1
MA-40-...-1/8-EN	39	R1/8	10,2	46	26	12 +0,3	14
MA-40-...-R1/4-EN		R1/4	-	46,5	25,5	13	

Abmessungen

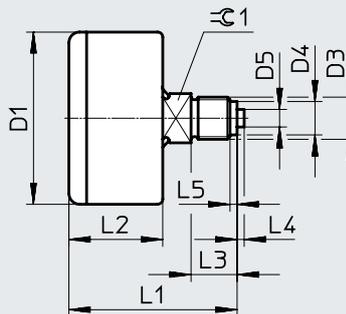
Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

MA-40, G1/4



[1] mit vormontiertem PTFE-  
Dichtring

MA-50/63, G1/4



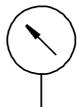
Typ	D1 ∅	D3	D4 ∅	D5 ∅	L1	L2 ±0,5	L3 +0,3	L4	L5	⊖ 1
MA-40-...-G1/4-EN	39 -0,2	G1/4	9,5	8,5	46,5 ±1	25,5	13	4,3 ±0,1	2	14
MA-50-...-1/4-EN	49 ±0,5		9,5 -0,2	5	47,5 ±1	26,5		2		
MA-63-...-1/4-EN	61,5 ±0,5		9,5	5	47 ±0,5	26,5		2		

## Datenblatt

Bestellangaben								
Nenngröße	Pneumatischer Anschluss	Betriebsdruck			Anzeigebereich		Teile-Nr.	Typ
		[MPa]	[bar]	[psi]	Außenskala	Innenskala		
Anzeigeeinheit [bar]/[psi]								
40	R1/8	0 ... 1	0 ... 10	0 ... 145	0 ... 10 bar	0 ... 145 psi	<b>162835</b>	<b>MA-40-10-1/8-EN</b>
		0 ... 2,5	0 ... 25	0 ... 362,5	0 ... 25 bar	0 ... 362,5 psi	<b>526167</b>	<b>MA-40-25-1/8-EN</b>
	R1/4	0 ... 0,6	0 ... 6	0 ... 87	0 ... 6 bar	1 ... 87 psi	<b>187078</b>	<b>MA-40-6-R1/4-EN</b>
		0 ... 1	0 ... 10	0 ... 145	0 ... 10 bar	0 ... 145 psi	<b>187079</b>	<b>MA-40-10-R1/4-EN</b>
		0 ... 1,6	0 ... 16	0 ... 232	0 ... 16 bar	0 ... 232 psi	<b>187080</b>	<b>MA-40-16-R1/4-EN</b>
	G1/4	0 ... 0,6	0 ... 6	0 ... 87	0 ... 6 bar	1 ... 87 psi	<b>183899</b>	<b>MA-40-6-G1/4-EN</b>
		0 ... 1	0 ... 10	0 ... 145	0 ... 10 bar	0 ... 145 psi	<b>183900</b>	<b>MA-40-10-G1/4-EN</b>
		0 ... 1,6	0 ... 16	0 ... 232	0 ... 16 bar	0 ... 232 psi	<b>183901</b>	<b>MA-40-16-G1/4-EN</b>
		0 ... 2,5	0 ... 25	0 ... 362,5	0 ... 25 bar	0 ... 362,5 psi	<b>183902</b>	<b>MA-40-25-G1/4-EN</b>
		0 ... 0,25	0 ... 2,5	0 ... 36,25	0 ... 2,5 bar	0 ... 36,25 psi	<b>162837</b>	<b>MA-50-2,5-1/4-EN</b>
50	G1/4	0 ... 1	0 ... 10	0 ... 145	0 ... 10 bar	0 ... 145 psi	<b>162838</b>	<b>MA-50-10-1/4-EN</b>
		0 ... 1,6	0 ... 16	0 ... 232	0 ... 16 bar	0 ... 232 psi	<b>162839</b>	<b>MA-50-16-1/4-EN</b>
		0 ... 0,1	0 ... 1	0 ... 14,5	0 ... 1 bar	0 ... 14,5 psi	<b>162844</b>	<b>MA-63-1-1/4-EN</b>
63	G1/4	0 ... 0,1	0 ... 1	0 ... 14,5	0 ... 1 bar	0 ... 14,5 psi	<b>162844</b>	<b>MA-63-1-1/4-EN</b>

## Datenblatt

### Funktion



-  - Temperaturbereich  
-20 ... +60 °C



Der verstellbare Rot/Grün-Bereich sorgt für zusätzliche Sicherheit bei der Druckluftüberwachung.

Zwei rote Segmente über der Manometerskala ermöglichen mit dem aufgedruckten Grün-Segment eine individuelle

Eingrenzung des gewünschten Druckbereichs. Mit Hilfe dieser farblichen Abgrenzung erkennen Sie schon auf den

ersten Blick, ob sich der Druck im zulässigen Toleranzbereich befindet.

Technische Daten		
Nenngröße	40	50
Pneumatischer Anschluss	R1/8	R1/4
Betriebsmedium	inerte Gase neutrale Flüssigkeiten	
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	kein Sauerstoff kein Azetylen	
Konstruktiver Aufbau	Rohrfeder-Manometer	
Entspricht Norm	EN 837-1	
Befestigungsart	Leitungseinbau	
Anschlusslage	Rückseite zentrisch	
Umgebungstemperatur [°C]	-20 ... +60	
Mediumtemperatur [°C]	-20 ... +60 <sup>1)</sup>	
Messgenauigkeit Klasse	2,5	
Faktor Dauerbelastung	0,75	
Faktor Wechselbelastung	0,66	
Schutzart	IP43	
Für Wartungsgeräte Baureihe MS	MS4	MS4/MS6/MS9/MS12
Gewicht [g]	60	75

1) Bei Verwendung einer Mediumtemperatur unter 0 °C ist auf trockenes Betriebsmedium zu achten.

Werkstoffe	
Gehäuse	ABS (Farbe: schwarz)
Sichtscheibe	PMMA
Einschraubzapfen/ Vom Medium berührte Werkstoffe	Messing
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L

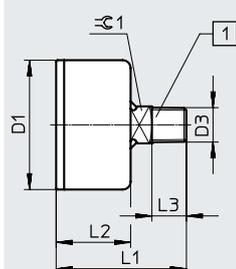
## Datenblatt

<b>Anzeigebereich</b>		
Nenngröße	40	50
Pneumatischer Anschluss	R1/8	R1/4
<b>[bar]</b>		
0 ... 2,5	■	■
0 ... 10	■	■
0 ... 16	■	■
<b>[MPa]</b>		
0 ... 0,25	–	■
0 ... 1	■	■
0 ... 1,6	■	■
<b>[psi]</b>		
0 ... 36	–	■
0 ... 145	■	■
0 ... 232	■	■

## Abmessungen

 Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

MA-...-E-RG


 [1] mit Gewindedichtmittel  
beschichtet

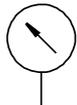
Typ	D1 ∅ ±0,5	D3	L1 ±1	L2 ±0,5	L3
MA-40-...-E-RG	39	R1/8	46	28	10
MA-50-...-E-RG	49	R1/4	49	28	13

## Bestellaangaben

Nenngröße	Pneumatischer Anschluss	Betriebsdruck			Anzeigebereich		Teile-Nr.	Typ
		[MPa]	[bar]	[psi]	Außenskala	Innskala		
<b>Anzeigeeinheit [bar]</b>								
40	R1/8	0 ... 0,25	0 ... 2,5	0 ... 36,25	0 ... 2,5 bar	–	546963	MA-40-2,5-R1/8-E-RG
		0 ... 1	0 ... 10	0 ... 145	0 ... 10 bar	–	525725	MA-40-10-R1/8-E-RG
		0 ... 1,6	0 ... 16	0 ... 232	0 ... 16 bar	–	525726	MA-40-16-R1/8-E-RG
50	R1/4	0 ... 0,25	0 ... 2,5	0 ... 36,25	0 ... 2,5 bar	–	525727	MA-50-2,5-R1/4-E-RG
		0 ... 1	0 ... 10	0 ... 145	0 ... 10 bar	–	525728	MA-50-10-R1/4-E-RG
		0 ... 1,6	0 ... 16	0 ... 232	0 ... 16 bar	–	525729	MA-50-16-R1/4-E-RG
<b>Anzeigeeinheit [MPa]</b>								
40	R1/8	0 ... 1	0 ... 10	0 ... 145	0 ... 1 MPa	–	526778	MA-40-1,0-R1/8-MPA-E-RG
		0 ... 1,6	0 ... 16	0 ... 232	0 ... 1,6 MPa	–	526779	MA-40-1,6-R1/8-MPA-E-RG
50	R1/4	0 ... 0,25	0 ... 2,5	0 ... 36,25	0 ... 0,25 MPa	–	526780	MA-50-0,25-R1/4-MPA-E-RG
		0 ... 1	0 ... 10	0 ... 145	0 ... 1 MPa	–	526781	MA-50-1,0-R1/4-MPA-E-RG
		0 ... 1,6	0 ... 16	0 ... 232	0 ... 1,6 MPa	–	526782	MA-50-1,6-R1/4-MPA-E-RG
<b>Anzeigeeinheit [psi]</b>								
40	R1/8	0 ... 1	0 ... 10	0 ... 145	0 ... 145 psi	–	526786	MA-40-145-R1/8-PSI-E-RG
		0 ... 1,6	0 ... 16	0 ... 232	0 ... 232 psi	–	526787	MA-40-232-R1/8-PSI-E-RG
50	R1/4	–	–	0 ... 36	0 ... 36 psi	–	526788	MA-50-36-R1/4-PSI-E-RG
		0 ... 1	0 ... 10	0 ... 145	0 ... 145 psi	–	526789	MA-50-145-R1/4-PSI-E-RG
		0 ... 1,6	0 ... 16	0 ... 232	0 ... 232 psi	–	526790	MA-50-232-R1/4-PSI-E-RG

Datenblatt

Funktion



-  - Temperaturbereich  
-20 ... +60 °C



Technische Daten								
Nenngröße	15	23	27		40	50	63	
Pneumatischer Anschluss	M5	R1/8	M5	R1/8	G1/8	G1/4	G1/4	
Betriebsmedium	inerte Gase						gasförmige Medien	
	neutrale Flüssigkeiten						flüssige Medien	
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	kein Sauerstoff							
	kein Azetylen							
Konstruktiver Aufbau	Rohrfeder-Manometer ohne Messwerk	Rohrfeder-Manometer					Kapselfeder-Manometer	
Entspricht Norm	-			-		EN 837-1	EN 837-3	
Befestigungsart	Leitungseinbau							
Anschlusslage	Rückseite zentrisch							
Umgebungstemperatur [°C]	-20 ... +60		0 ... +60		-20 ... +60		-20 ... +60	
Mediumtemperatur [°C]	-20 ... +60 <sup>1)</sup>		0 ... +60		-20 ... +60 <sup>1)</sup>		-20 ... +80 <sup>1)</sup>	
Messgenauigkeit Klasse	5	4	4 / 5 <sup>2)</sup>	4	2,5		1,6	
Faktor Dauerbelastung	0,75							
Faktor Wechselbelastung	0,66	0,6	0,66				0,9	
Schutzart	IP53	IP44	IP43		IP43			
Für Wartungsgeräte Baureihe D	-		MICRO		-	MINI	MIDI/MAXI	-
Gewicht [g]	10	27	11	8	60	70	180	

1) Bei Verwendung einer Mediumtemperatur unter 0 °C ist auf trockenes Betriebsmedium zu achten.  
2) Bei Anzeigeeinheit [MPa].

Werkstoffe							
Nenngröße	15	23	27		40	50	63
Pneumatischer Anschluss	M5	R1/8	M5	R1/8	G1/8	G1/4	G1/4
Gehäuse	Stahl (Farbe: schwarz)	Messing (Farbe: schwarz)	PA (Farbe: schwarz)		ABS (Farbe: schwarz)		Stahl
Sichtscheibe	PC		PS		PS		PMMA
Einschraubzapfen/ Vom Medium berührte Werkstoffe	Messing		Messing	PA- verstärkt	Messing		Messing
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform						
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L				VDMA24364-B2-L		VDMA24364-B1/B2-L

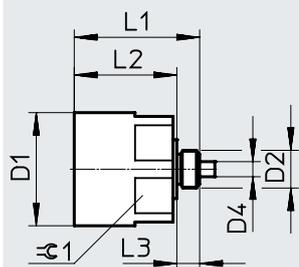
## Datenblatt

Anzeigebereich		15		23		27		40		50		63	
Nenngröße													
Pneumatischer Anschluss		M5		R1/8		M5		R1/8		G1/8		G1/4	
[bar]	[psi]												
0 ... 0,25	0 ... 3,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■
0 ... 6	0 ... 87	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0 ... 10	0 ... 145	-	■	-	-	-	-	■	■	■	■	-	-
0 ... 16	0 ... 232	-	■	-	-	-	■	■	■	■	■	-	-
0 ... 25	0 ... 360	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-
<b>[bar]</b>													
0 ... 10		■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>[MPa]</b>													
0 ... 0,6		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0 ... 1		-	-	■	-	-	■	■	■	■	■	-	-
0 ... 1,6		-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	-	-
0 ... 2,5		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>[psi]</b>													
0 ... 145		■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0 ... 160		-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

MA-15



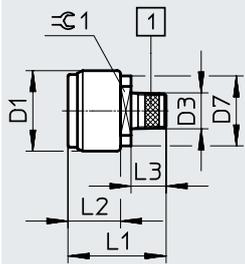
Typ	D1 ∅	D2	D4 ∅	L1	L2	L3	≅
MA-15-...-M5	15	M5		16,5	13,5	3	14

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

MA-23



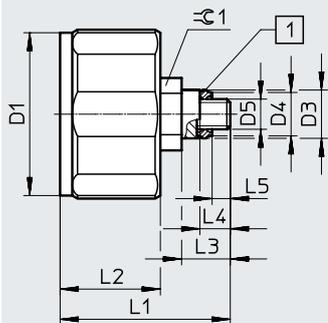
[1] PTFE Band

Typ	D1 ∅	D3	D7 ∅	L1	L2	L3	⊖ 1
MA-23-...-R1/8	23 -0,4	R1/8	20 -0,4	±0,35	±0,25	10	14

Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

MA-27, M5



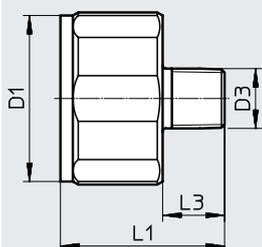
[1] mit vormontiertem Polyamid-Dichtring

Typ	D1 ∅	D3 ∅	D4 ∅	D5	L1	L2	L3	L4	L5	⊖ 1
MA-27-...-M5	27	8	7,4	M5	28	±0,5 16,5	8	5	3	10

Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

MA-27, R1/8



Typ	D1 ∅	D3	L1	L3
MA-27-...-R1/8	27	R1/8	26,5	±0,15 10

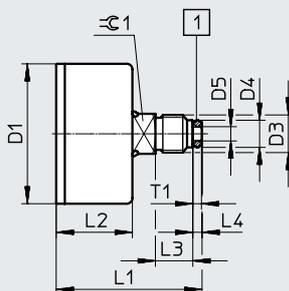
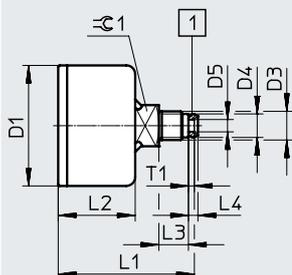
## Datenblatt

### Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

MA-40, G1/8

MA-50, G1/4



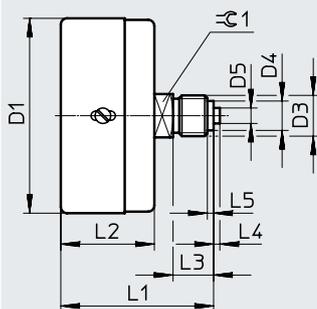
[1] mit vormontiertem Aluminium-Dichtring

[1] mit vormontiertem Aluminium-Dichtring

Typ	D1 ø	D3	D4 ø	D5 ø	L1	L2	L3	L4	T1	≙ 1
					±1	±0,5	+0,3			
MA-40-...1/8	39 -0,2	G1/8	8	4,2	46	26	10	3,2	2	14
MA-40-...1/4	49	G1/4	9,5	5	50,5	26,5	13		3	

### Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)



Typ	D1 ø	D3	D4 ø	D5 ø	L1	L2	L3	L4	L5	≙ 1
	±1				±1		+0,3			
MA-63	63	G1/4	9,5	5	49	30	13	2	2	14

### Bestellangaben

Nenngröße	Pneumatischer Anschluss	Betriebsdruck			Anzeigebereich		Teile-Nr.	Typ
		[MPa]	[bar]	[psi]	Außenskala	Innskala		
<b>Anzeigeeinheit [bar]/[psi]</b>								
23	R1/8	0 ... 0,6	0 ... 6	0 ... 87	0 ... 6 bar	1 ... 87 psi	<b>183896</b>	<b>MA-23-6-R1/8</b>
		0 ... 1	0 ... 10	0 ... 145	0 ... 10 bar	0 ... 145 psi	<b>183897</b>	<b>MA-23-10-R1/8</b>
		0 ... 1,6	0 ... 16	0 ... 232	0 ... 16 bar	0 ... 232 psi	<b>183898</b>	<b>MA-23-16-R1/8</b>
27	R1/8	0 ... 1,6	0 ... 16	0 ... 232	0 ... 16 bar	0 ... 232 psi	<b>541733</b>	<b>MA-27-16-R1/8</b>
		0 ... 2,5	0 ... 25	0 ... 362,5	0 ... 25 bar	0 ... 362,5 psi	<b>541734</b>	<b>MA-27-25-R1/8</b>
40	G1/8	0 ... 1	0 ... 10	0 ... 145	0 ... 10 bar	0 ... 145 psi	<b>359874</b>	<b>MA-40-10-1/8</b>
		0 ... 1,6	0 ... 16	0 ... 232	0 ... 16 bar	0 ... 232 psi	<b>345395</b>	<b>MA-40-16-1/8</b>
50	G1/4	0 ... 1	0 ... 10	0 ... 145	0 ... 10 bar	0 ... 145 psi	<b>359873</b>	<b>MA-50-10-1/4</b>
		0 ... 1,6	0 ... 16	0 ... 232	0 ... 16 bar	0 ... 232 psi	<b>356759</b>	<b>MA-50-16-1/4</b>
63	G1/4	–	0 ... 0,25	–	0 ... 0,25 bar	0 ... 3,6 psi	<b>7169</b>	<b>MA-63-0,25</b>

Datenblatt

<b>Bestellangaben</b>								
Nenngröße	Pneumatischer Anschluss	Betriebsdruck			Anzeigebereich		Teile-Nr.	Typ
		[MPa]	[bar]	[psi]	Außenskala	Innenskala		
<b>Anzeigeeinheit [bar]</b>								
15	–	0 ... 1	0 ... 10	0 ... 145	0 ... 10 bar	–	<b>132340</b>	<b>MA-15-10-M5</b>
<b>Anzeigeeinheit [MPa]</b>								
27	M5	0 ... 1	0 ... 10	0 ... 145	0 ... 1 MPa	–	<b>526324</b>	<b>MA-27-1,0-M5-MPA</b>
40	G1/8	0 ... 1	0 ... 10	0 ... 145	0 ... 1 MPa	–	<b>192732</b>	<b>MA-40-1-G1/8-MPA</b>
		0 ... 1,6	0 ... 16	0 ... 232	0 ... 1,6 MPa	–	<b>192733</b>	<b>MA-40-1,6-G1/8-MPA</b>
50	G1/4	0 ... 1	0 ... 10	0 ... 145	0 ... 1 MPa	–	<b>192734</b>	<b>MA-50-1-G1/4-MPA</b>
		0 ... 1,6	0 ... 16	0 ... 232	0 ... 1,6 MPa	–	<b>192735</b>	<b>MA-50-1,6-G1/4-MPA</b>
<b>Anzeigeeinheit [psi]</b>								
15	M5	0 ... 1	0 ... 10	0 ... 145	0 ... 145 psi	–	<b>132341</b>	<b>MA-15-145-M5-PSI</b>
27	M5	–	–	0 ... 160	0 ... 160 psi	–	<b>527405</b>	<b>MA-27-160-M5-PSI</b>

# Datenblatt

Funktion



-  - Temperaturbereich  
-20 ... +60 °C

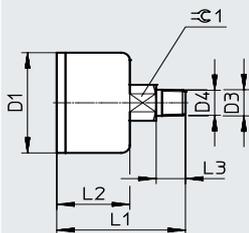


Technische Daten	
Nenngröße	40
Pneumatischer Anschluss	R1/8
Betriebsmedium	inerte Gase neutrale Flüssigkeiten
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	kein Sauerstoff kein Azetylen
Konstruktiver Aufbau	Rohrfeder-Manometer
Entspricht Norm	EN 837-1
Befestigungsart	Leitungseinbau
Anschlusslage	Rückseite zentrisch
Umgebungstemperatur [°C]	-20 ... +60
Mediumtemperatur [°C]	-20 ... +60 <sup>1)</sup>
Messgenauigkeit Klasse	1,6
Faktor Dauerbelastung	0,75
Faktor Wechselbelastung	0,66
Schutzart	IP43
Gewicht [g]	60

1) Bei Verwendung einer Mediumtemperatur unter 0 °C ist auf trockenes Betriebsmedium zu achten.

Werkstoffe	
Gehäuse	PBT (Farbe: schwarz)
Sichtscheibe	PS
Einschraubzapfen/ Vom Medium berührte Werkstoffe	Messing
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L

## Abmessungen Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)



Typ	D1 ∅ +0,1/-0,2	D3	D4 ∅	L1	L2 +0,5	L3	∅ 1
MAP-40-...-EN	39	R1/8	10,2	44	25	10	14

## Datenblatt

<b>Bestellangaben</b>									
Nenngröße	Pneumatischer Anschluss	Betriebsdruck			Anzeigebereich		Zulassung	Teile-Nr.	Typ
		[MPa]	[bar]	[psi]	Außenskala	Innenskala			
<b>Anzeigeeinheit [bar]/[psi]</b>									
40	R1/8	0 ... 0,1	0 ... 1	0 ... 14,5	0 ... 1 bar	0 ... 14,5 psi	–	<b>161126</b>	<b>MAP-40-1-1/8-EN</b>
							CPA <sup>1)</sup>	<b>8178621</b>	<b>PAGN-40-0.1M-R18-1.6-CPA</b>
		0 ... 0,4	0 ... 4	0 ... 58	0 ... 4 bar	1 ... 58 psi	–	<b>162842</b>	<b>MAP-40-4-1/8-EN</b>
		0 ... 0,6	0 ... 6	0 ... 87	0 ... 6 bar	1 ... 87 psi	–	<b>161127</b>	<b>MAP-40-6-1/8-EN</b>
		0 ... 1,6	0 ... 16	0 ... 232	0 ... 16 bar	0 ... 232 psi	–	<b>161128</b>	<b>MAP-40-16-1/8-EN</b>

1) Zertifizierung für Messgeräte in China

# Datenblatt

Funktion



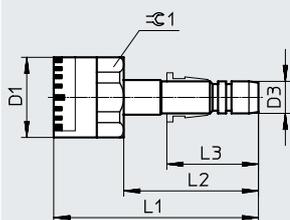
— ● — Temperaturbereich  
-20 ... +60 °C



Technische Daten	
Nenngröße	15
Pneumatischer Anschluss	QS-4      QS-6      QS-8
Betriebsmedium	inerte Gase neutrale Flüssigkeiten
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	kein Sauerstoff kein Azetylen
Konstruktiver Aufbau	Rohrfeder-Manometer ohne Messwerk
Befestigungsart	Leitungseinbau
Anschlusslage	Rückseite zentrisch
Umgebungstemperatur [°C]	-20 ... +60
Mediumtemperatur [°C]	-20 ... +60
Messgenauigkeit Klasse	5
Faktor Dauerbelastung	0,75
Faktor Wechselbelastung	0,66
Schutzart	IP53
Gewicht [g]	10

Werkstoffe	
Gehäuse	Stahl (Farbe: schwarz)
Sichtscheibe	PC
Einschraubzapfen/ Vom Medium berührte Werkstoffe	Messing
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L

**Abmessungen** Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

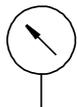


Typ	D1 ø	D3	L1	L2	L3	±0.1
MA-15-10-QS-4	15	QS-4	36	23	15	14
MA-15-10-QS-6	15	QS-6	38	25	17	14
MA-15-10-QS-8	15	QS-8	34	21	18,5	14

Abmessungen und Bestellangaben										
Nenngröße	Pneumatischer Anschluss D	L	L1	L2	Betriebsdruck			Anzeigebereich [bar]	Teile-Nr.	Typ
					[MPa]	[bar]	[psi]			
15	QS-4	36	23	15	0 ... 1	0 ... 10	0 ... 145	0 ... 10	153383	MA-15-10-QS-4
	QS-6	38	25	17	0 ... 1	0 ... 10	0 ... 145	0 ... 10	153384	MA-15-10-QS-6
	QS-8	34	21	18,5	0 ... 1	0 ... 10	0 ... 145	0 ... 10	153385	MA-15-10-QS-8

## Datenblatt

Funktion




 Temperaturbereich  
 -20 ... +60 °C



Technische Daten			
Nenngröße	40	50	63
Pneumatischer Anschluss	G1/4	G1/4	G1/4
Betriebsmedium	inerte Gase neutrale Flüssigkeiten		
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	kein Sauerstoff kein Azetylen		
Konstruktiver Aufbau	Rohrfeder-Manometer		
Entspricht Norm	EN 837-1		
Befestigungsart	Fronttafeleinbau		
Anschlusslage	Rückseite zentrisch		
Umgebungstemperatur [°C]	-20 ... +60		
Mediumtemperatur [°C]	-20 ... +60 <sup>1)</sup>		
Messgenauigkeit Klasse	2,5		
Faktor Dauerbelastung	0,75		
Faktor Wechselbelastung	0,66		
Schutzart	IP43		
Gewicht [g]	80	100	120

1) Bei Verwendung einer Mediumtemperatur unter 0 °C ist auf trockenes Betriebsmedium zu achten.

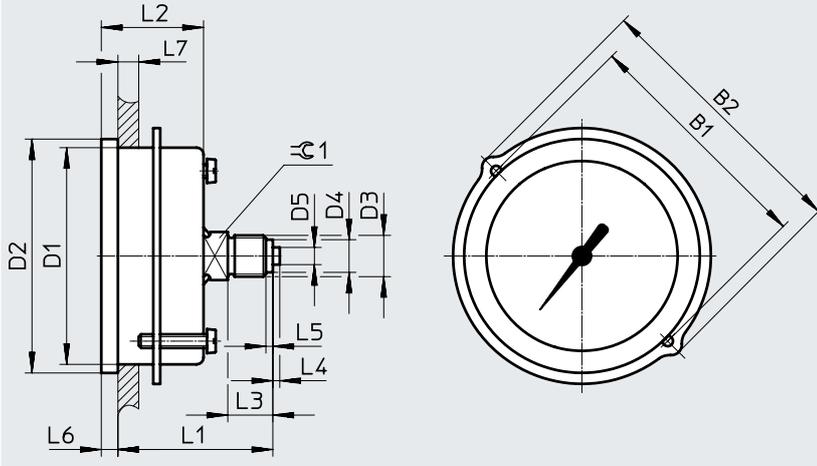
Werkstoffe	
Gehäuse	ABS (Farbe: schwarz)
Sichtscheibe	SAN
Befestigungsring	Stahl
Einschraubzapfen/ Vom Medium berührte Werkstoffe	Messing
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L

Anzeigebereich			
Nenngröße	40	50	63
Pneumatischer Anschluss	G1/4	G1/4	G1/4
<b>[bar]</b>	<b>[psi]</b>		
0 ... 2,5	0 ... 36	–	■
0 ... 10	0 ... 145	■	■
0 ... 16	0 ... 232	■	■

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)



Typ	B1	B2	D1 ∅	D2 ∅	D3	D4 ∅	D5 ∅	L1 ±1	L2	L3 +0,3	L4	L5	L6	L7 max.	⊕ 1
FMA-40-...-EN	48	56	40 -0,2	45 -0,3	G1/4	9,5	5	43	26,5 ±0,5	13	2	2	4,5	15	14
FMA-50-...-EN	57 +0,3	66	49,5 +0,2	54 -0,4				43,3	26,8 +0,3				4,5		
FMA-63-...-EN	70 +0,3	79	63 +0,2	68 -0,2				42,5	29,5 +0,3				4,8		

Bestellangaben

Nenngröße	Pneumatischer Anschluss	Betriebsdruck			Anzeigebereich		Teile-Nr.	Typ
		[MPa]	[bar]	[psi]	Außenskala	Innenskala		
<b>Anzeigeeinheit [bar]/[psi]</b>								
40	G1/4	0 ... 1	0 ... 10	0 ... 145	0 ... 10 bar	0 ... 145 psi	<b>159596</b>	<b>FMA-40-10-1/4-EN</b>
		0 ... 1,6	0 ... 16	0 ... 232	0 ... 16 bar	0 ... 232 psi	<b>159597</b>	<b>FMA-40-16-1/4-EN</b>
50	G1/4	0 ... 0,25	0 ... 2,5	0 ... 36,25	0 ... 2,5 bar	0 ... 36,25 psi	<b>159598</b>	<b>FMA-50-2,5-1/4-EN</b>
		0 ... 1	0 ... 10	0 ... 145	0 ... 10 bar	0 ... 145 psi	<b>159599</b>	<b>FMA-50-10-1/4-EN</b>
		0 ... 1,6	0 ... 16	0 ... 232	0 ... 16 bar	0 ... 232 psi	<b>159600</b>	<b>FMA-50-16-1/4-EN</b>
63	G1/4	0 ... 0,25	0 ... 2,5	0 ... 36,25	0 ... 2,5 bar	0 ... 36,25 psi	<b>159601</b>	<b>FMA-63-2,5-1/4-EN</b>
		0 ... 1	0 ... 10	0 ... 145	0 ... 10 bar	0 ... 145 psi	<b>159602</b>	<b>FMA-63-10-1/4-EN</b>
		0 ... 1,6	0 ... 16	0 ... 232	0 ... 16 bar	0 ... 232 psi	<b>159603</b>	<b>FMA-63-16-1/4-EN</b>

Datenblatt

Funktion



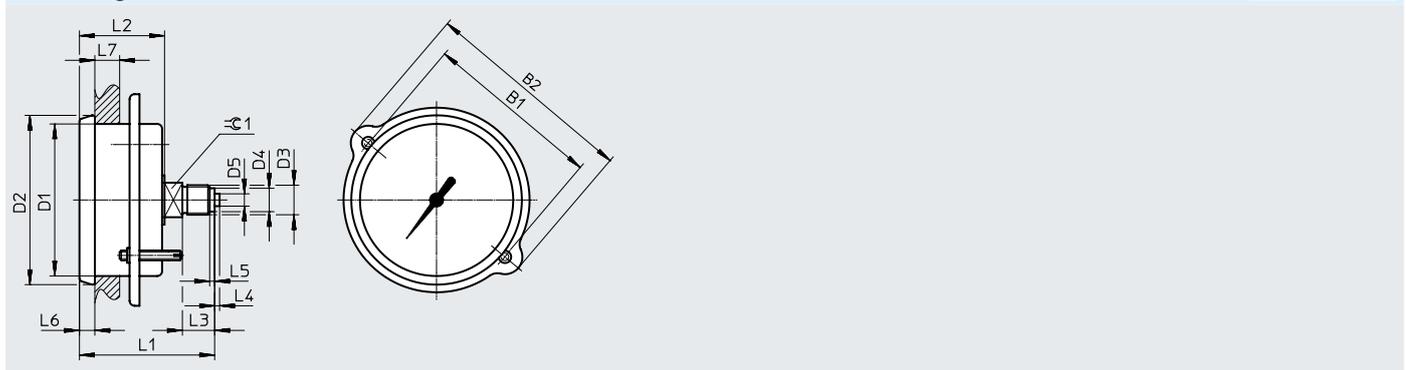
— ● — Temperaturbereich  
-20 ... +60 °C



Technische Daten	
Nenngröße	63
Pneumatischer Anschluss	G1/4
Betriebsmedium	gasförmige Medien flüssige Medien
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	kein Sauerstoff kein Azetylen
Konstruktiver Aufbau	Kapselfeder-Manometer
Entspricht Norm	EN 837-3
Befestigungsart	Fronttafeleinbau
Anschlusslage	Rückseite zentrisch
Umgebungstemperatur [°C]	-20 ... +60
Mediumtemperatur [°C]	-20 ... +80
Messgenauigkeit Klasse	1,6
Faktor Dauerbelastung	0,75
Faktor Wechselbelastung	0,9
Schutzart	IP43
Gewicht [g]	120

Werkstoffe	
Gehäuse	Stahl
Sichtscheibe	PMMA
Befestigungsring/Schrauben	Stahl
Einschraubzapfen	Messing
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L

Abmessungen Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)



Typ	B1	B2	D1 ∅	D2 ∅	D3	D4 ∅	D5 ∅	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7 max.	≈G 1
FMA-63-0,25-C	72	86	61,8 ±0,5	68,8 ±0,5	G1/4	9,5	5	54,5 ±1	34,3 ±0,5	13 +0,3	2	2	6,2 ±0,5	10	14

Bestellangaben								
Nenngröße	Pneumatischer Anschluss	Betriebsdruck			Anzeigebereich		Teile-Nr.	Typ
		[MPa]	[bar]	[psi]	Außenskala	Innskala		
<b>Anzeigeeinheit [bar]/[psi]</b>								
63	G1/4	—	0 ... 0,25	—	0 ... 0,25 bar	0 ... 3,6 psi	<b>225783</b>	<b>FMA-63-0,25-C</b>

## Datenblatt

Funktion



-  - Temperaturbereich  
-20 ... +60 °C



Technische Daten	
Nenngröße	63
Pneumatischer Anschluss	G1/4
Betriebsmedium	inerte Gase neutrale Flüssigkeiten
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	kein Sauerstoff kein Azetylen
Konstruktiver Aufbau	Rohrfeder-Manometer
Entspricht Norm	EN 837-1
Befestigungsart	Fronttafeleinbau
Anschlusslage	Rückseite zentrisch
Umgebungstemperatur [°C]	-20 ... +60
Mediumtemperatur [°C]	-20 ... +60 <sup>1)</sup>
Messgenauigkeit Klasse	1,0
Faktor Dauerbelastung	0,75
Faktor Wechselbelastung	0,66
Schutzart	IP43
Gewicht [g]	120

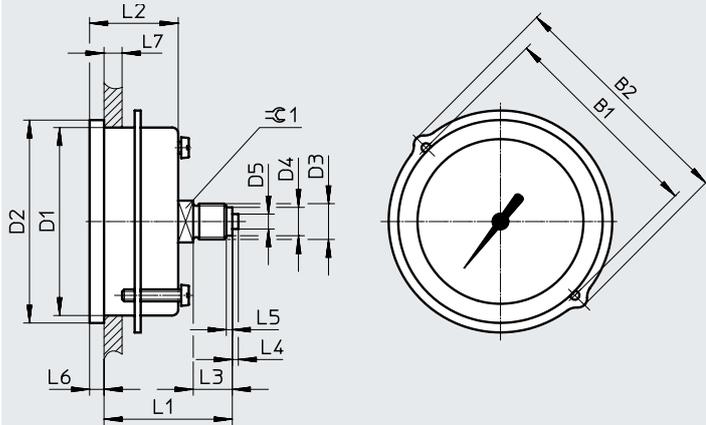
1) Bei Verwendung einer Mediumtemperatur unter 0 °C ist auf trockenes Betriebsmedium zu achten.

Werkstoffe	
Gehäuse	ABS (Farbe: schwarz)
Sichtscheibe	SAN
Befestigungsring	Stahl
Einschraubzapfen/ Vom Medium berührte Werkstoffe	Messing
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)



Typ	B1	B2	D1 ∅	D2 ∅	D3	D4 ∅	D5 ∅	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7 max.	⊙ 1
FMAP-63-...-EN	70 +0,3	79	63 +0,2	68 -0,2	G1/4	9,5	5	42,5 ±1	29,5 +0,3	13 +0,3	2	2	4,8	15	14

Bestellangaben

Nenngröße	Pneumatischer Anschluss	Betriebsdruck			Anzeigebereich		Teile-Nr.	Typ
		[MPa]	[bar]	[psi]	Außenskala	Innenskala		
<b>Anzeigeinheit [bar]/[psi]</b>								
63	G1/4	0 ... 0,1	0 ... 1	0 ... 14,5	0 ... 1 bar	0 ... 14,5 psi	<b>161129</b>	<b>FMAP-63-1-1/4-EN</b>
		0 ... 0,4	0 ... 4	0 ... 58	0 ... 4 bar	1 ... 58 psi	<b>162843</b>	<b>FMAP-63-4-1/4-EN</b>
		0 ... 0,6	0 ... 6	0 ... 87	0 ... 6 bar	1 ... 87 psi	<b>161130</b>	<b>FMAP-63-6-1/4-EN</b>
		0 ... 1,6	0 ... 16	0 ... 232	0 ... 16 bar	0 ... 232 psi	<b>161131</b>	<b>FMAP-63-16-1/4-EN</b>

## Datenblatt

Funktion



-  - Temperaturbereich  
-20 ... +60 °C



Technische Daten		
Nenngröße	26	40
Pneumatischer Anschluss	Cartridge 10 mm	Cartridge 10 mm
Betriebsmedium	inerte Gase neutrale Flüssigkeiten	
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	kein Sauerstoff kein Azetylen	
Konstruktiver Aufbau	Rohrfeder-Manometer	
Entspricht Norm	-	EN 837-1
Befestigungsart	Leitungseinbau	
Anschlusslage	Rückseite zentrisch	
Umgebungstemperatur [°C]	-20 ... +60	
Mediumstemperatur [°C]	-20 ... +60 <sup>1)</sup>	
Messgenauigkeit Klasse	4 / 5 <sup>2)</sup>	2,5
Faktor Dauerbelastung	0,75	
Faktor Wechselbelastung	0,66	
Schutzart	IP43 NEMA 4 (nur mit Außenskala in bar)	
Gewicht [g]	15	50

1) Bei Verwendung einer Mediumstemperatur unter 0 °C ist auf trockenes Betriebsmedium zu achten.

2) Bei Anzeigeeinheit [MPa].

Werkstoffe		
Nenngröße	26	40
Gehäuse	PA (Farbe: schwarz)	ABS (Farbe: schwarz)
Sichtscheibe	PS	
Einschraubzapfen/ Vom Medium berührte Werkstoffe	Messing	
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform	
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L	

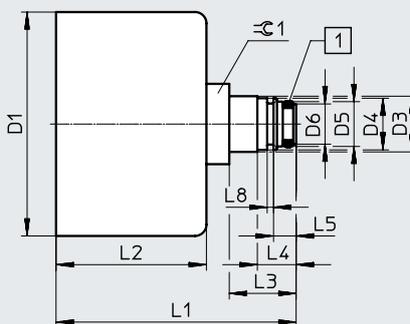
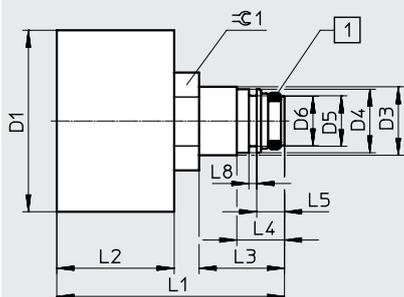
Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

PAGN-26-...-P10

PAGN-40-...-P10



[1] Dichtring

Typ	D1 ∅	D3 ∅ ±0,1	D4 ∅ ±0,05	D5 ∅ ±0,05	D6 ∅ ±0,1	L1	L2 ±0,5	L3	L4	L5	L8 +0,1	⊕ 1
PAGN-26-...-P10	25,7	9,7	9	7,8	7	32	16,5	12	6,7	3,9	1,1	12
PAGN-40-...-P10	39					41,5	26	11,6				14

Bestellangaben

Nenngröße	Pneumatischer Anschluss	Betriebsdruck			Anzeigebereich		Teile-Nr.	Typ
		[MPa]	[bar]	[psi]	Außenskala	Innenskala		
<b>Anzeigeeinheit [bar]/[psi]</b>								
26	Cartridge 10 mm	0 ... 1	0 ... 10	0 ... 145	0 ... 10 bar	0 ... 145 psi	543488	PAGN-26-10-P10
		0 ... 1,6	0 ... 16	0 ... 232	0 ... 16 bar	0 ... 232 psi	543487	PAGN-26-16-P10
40	Cartridge 10 mm	0 ... 1	0 ... 10	0 ... 145	0 ... 10 bar	0 ... 145 psi	548009	PAGN-40-10-P10
		0 ... 1,6	0 ... 16	0 ... 232	0 ... 16 bar	0 ... 232 psi	548010	PAGN-40-16-P10
<b>Anzeigeeinheit [psi]/[bar]</b>								
26	Cartridge 10 mm	0 ... 1	0 ... 10	0 ... 145	0 ... 145 psi	0 ... 10 bar	563732	PAGN-26-145P-P10
		0 ... 1,6	0 ... 16	0 ... 232	0 ... 232 psi	0 ... 16 bar	563731	PAGN-26-232P-P10
40	Cartridge 10 mm	0 ... 1	0 ... 10	0 ... 145	0 ... 145 psi	0 ... 10 bar	563734	PAGN-40-145P-P10
		0 ... 1,6	0 ... 16	0 ... 232	0 ... 232 psi	0 ... 16 bar	563733	PAGN-40-232P-P10
<b>Anzeigeeinheit [MPa]</b>								
26	Cartridge 10 mm	0 ... 1	0 ... 10	0 ... 145	0 ... 1 MPa	–	563736	PAGN-26-1M-P10
		0 ... 1,6	0 ... 16	0 ... 232	0 ... 1,6 MPa	–	563735	PAGN-26-1.6M-P10
40	Cartridge 10 mm	0 ... 1	0 ... 10	0 ... 145	0 ... 1 MPa	–	563738	PAGN-40-1M-P10
		0 ... 1,6	0 ... 16	0 ... 232	0 ... 1,6 MPa	–	563737	PAGN-40-1.6M-P10

# Datenblatt

Funktion



— 🌡 — Temperaturbereich  
-5 ... +50 °C



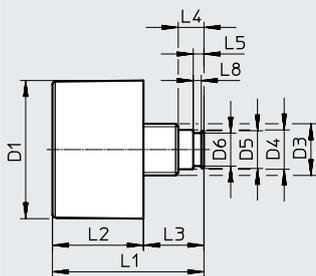
Allgemeine Technische Daten	
Nenngröße	26
Pneumatischer Anschluss	G1/8 mit Dichtring
Betriebsmedium	inerte Gase neutrale Flüssigkeiten
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	kein Sauerstoff kein Azetylen
Konstruktiver Aufbau	Rohrfeder-Manometer
Befestigungsart	Leitungseinbau
Anschlusslage	Rückseite zentrisch
Umgebungstemperatur [°C]	-5 ... +50
Mediumtemperatur [°C]	-5 ... +50 <sup>1)</sup>
Lagertemperatur [°C]	-5 ... +50
Messgenauigkeit Klasse	4
Faktor Wechselbelastung	0,66
Schutzart	IP43
Gewicht [g]	8

1) Bei Verwendung einer Mediumtemperatur unter 0 °C ist auf trockenes Betriebsmedium zu achten.

Werkstoffe	
Gehäuse	ABS (Farbe: schwarz)
Sichtscheibe	PS
Einschraubzapfen	ABS
Vom Medium berührte Werkstoffe	ABS, Messing
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)



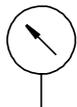
Typ	D1 ∅	D3	D4 ∅	D5 ∅	D6 ∅	L1	L2	L3	L4	L5	L8 ∅
PAGN-26-...-G18S	26	G1/8	7,4 ±0,05	7,1	6,2 ±0,05	28,3	17	11,3	4,8	2	1,5 ±0,05

## Bestellangaben

Nenngröße	Pneumatischer Anschluss	Betriebsdruck			Anzeigebereich		Teile-Nr.	Typ
		[MPa]	[bar]	[psi]	Außenskala	Innskala		
<b>Anzeigeeinheit [bar]/[psi]</b>								
26	G1/8 mit Dichtring	0 ... 1	0 ... 10	0 ... 145	0 ... 10 bar	0 ... 145 psi	8088985	PAGN-26-10-G18S
<b>Anzeigeeinheit [MPa]</b>								
26	G1/8 mit Dichtring	0 ... 1	0 ... 10	0 ... 145	0 ... 1 MPa	—	8088986	PAGN-26-1M-G18S

## Datenblatt

Funktion



-  - Temperaturbereich  
-20 ... +60 °C



Technische Daten			
Nenngröße	40		63
Pneumatischer Anschluss	R1/8	G1/8	G1/4
Betriebsmedium	inerte Gase neutrale Flüssigkeiten		
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	kein Sauerstoff kein Azetylen		
Konstruktiver Aufbau	Rohrfeder-Manometer		
Entspricht Norm	EN 837-1		
Befestigungsart	Leitungseinbau		
Anschlusslage	Rückseite zentrisch		
Umgebungstemperatur [°C]	-20 ... +60		
Mediumstemperatur [°C]	-20 ... +60 <sup>1)</sup>		
Lagertemperatur [°C]	-40 ... +70		
Messgenauigkeit Klasse	1,6	2,5	1,6
Faktor Dauerbelastung	0,75		
Faktor Wechselbelastung	0,66		
Schutzart	IP43		
Gewicht [g]	60	60	220

1) Bei Verwendung einer Mediumstemperatur unter 0 °C ist auf trockenes Betriebsmedium zu achten.

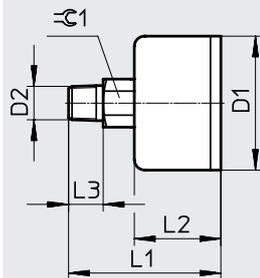
Werkstoffe	
Gehäuse	ABS (Farbe: schwarz)
Sichtscheibe	PS
Einschraubzapfen/ Vom Medium berührte Werkstoffe	Messing
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L

## Datenblatt

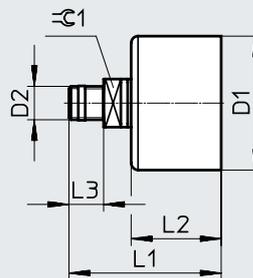
### Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

PAGN-40-...-R18



PAGN-40-...-G18PA

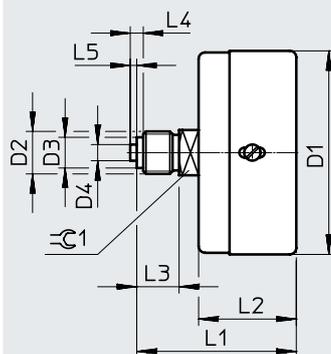


Typ	D1 ∅	D2	L1	L2	L3	☉ 1
PAGN-40-...-R18	39	R1/8	44	25	10	14
PAGN-40-...-G18PA		G1/8		26		

### Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

PAGN-63



Typ	D1 ∅	D2	D3 ∅	D4 ∅	L1	L2	L3	L4	L5	☉ 1
PAGN-63-...-G14	63	G1/4	9,5	5	49	30	13	4	2	14

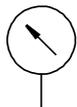
### Bestellangaben

Nenngröße	Pneumatischer Anschluss	Betriebsdruck			Anzeigebereich		Zulassung	Teile-Nr.	Typ
		[MPa]	[bar]	[psi]	Außenskala	Innskala			
40	R1/8	0 ... 0,4	0 ... 4	0 ... 58	0 ... 0,4 MPa	0 ... 4 bar	–	<b>8037010</b>	<b>PAGN-40-0.4M-R18-1.6</b>
					CPA <sup>1)</sup>	<b>8178623</b>	<b>PAGN-40-0.4M-R18-1.6-CPA</b>		
		0 ... 0,6	0 ... 6	0 ... 87	0 ... 0,6 MPa	0 ... 6 bar	–	<b>8037011</b>	<b>PAGN-40-0.6M-R18-1.6</b>
					CPA <sup>1)</sup>	<b>8178624</b>	<b>PAGN-40-0.6M-R18-1.6-CPA</b>		
		0 ... 1,6	0 ... 16	0 ... 232	0 ... 1,6 MPa	0 ... 16 bar	–	<b>8037012</b>	<b>PAGN-40-1.6M-R18-1.6</b>
					CPA <sup>1)</sup>	<b>8178625</b>	<b>PAGN-40-1.6M-R18-1.6-CPA</b>		
	G1/8	0 ... 1	0 ... 10	0 ... 145	0 ... 1 MPa	0 ... 10 bar	–	<b>8037109</b>	<b>PAGN-40-1M-G18PA</b>
63	G1/4	0 ... 0,025	0 ... 0,25	0 ... 3,625	0 ... 0,025 MPa	0 ... 0,25 bar	–	<b>8036756</b>	<b>PAGN-63-0.025M-G14-1.6</b>

1) Zertifizierung für Messgeräte in China

## Datenblatt

Funktion




 Temperaturbereich  
 -20 ... +60 °C



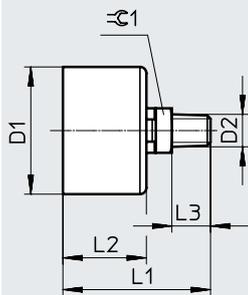
Technische Daten	
Nenngröße	40
Pneumatischer Anschluss	R1/8
Betriebsmedium	inerte Gase neutrale Flüssigkeiten
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	kein Sauerstoff kein Azetylen
Konstruktiver Aufbau	Rohrfeder-Manometer
Entspricht Norm	EN 837-1
Befestigungsart	Leitungseinbau
Anschlusslage	Rückseite zentrisch
Umgebungstemperatur [°C]	-20 ... +60
Mediumtemperatur [°C]	-20 ... +60 <sup>1)</sup>
Lagertemperatur [°C]	-40 ... +70
Messgenauigkeit Klasse	1,6
Faktor Dauerbelastung	0,75
Faktor Wechselbelastung	0,66
Schutzart	IP43
Gewicht [g]	60

1) Bei Verwendung einer Mediumtemperatur unter 0 °C ist auf trockenes Betriebsmedium zu achten.

Werkstoffe	
Gehäuse	PBT (Farbe: schwarz)
Sichtscheibe	PS
Einschraubzapfen/ Vom Medium berührte Werkstoffe	Messing
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L

### Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)



D1 ∅	D2	L1	L2	L3	∅ 1
39 <sup>+0,1/-0,2</sup>	R1/8	44	25 <sup>+0,5</sup>	10	14

## Datenblatt

Bestellangaben									
Nenngröße	Pneumatischer Anschluss	Betriebsdruck			Anzeigebereich		Zulassung	Teile-Nr.	Typ
		[MPa]	[bar]	[psi]	Außenskala	Innenskala			
<b>Anzeigeeinheit [bar]/[psi]</b>									
40	R1/8	0 ... 1	0 ... 10	0 ... 145	0 ... 10 bar	0 ... 145 psi	–	<b>2849914</b>	<b>PAGN-40-10-R18-1.6</b>
<b>Anzeigeeinheit [MPa]/[bar]</b>									
40	R1/8	0 ... 1	0 ... 10	0 ... 145	0 ... 1 MPa	0 ... 10 bar	–	<b>2849916</b>	<b>PAGN-40-1M-R18-1.6</b>
						–	CPA <sup>1)</sup>	<b>8178622</b>	<b>PAGN-40-1M-R18-1.6-CPA</b>

1) Zertifizierung für Messgeräte in China

## Datenblatt

Funktion



-  - Temperaturbereich  
-20 ... +60 °C



Technische Daten			
Nenngröße	40	50	63
Pneumatischer Anschluss	G1/4	G1/4	G1/4
Betriebsmedium	inerte Gase neutrale Flüssigkeiten		
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	kein Sauerstoff kein Azetylen		
Konstruktiver Aufbau	Rohrfeder-Manometer		
Entspricht Norm	EN 837-1		
Befestigungsart	Fronttafeleinbau		
Anschlusslage	Rückseite zentrisch		
Umgebungstemperatur [°C]	-20 ... +60		
Mediumtemperatur [°C]	-20 ... +60 <sup>1)</sup>		
Lagertemperatur [°C]	-40 ... +70		
Messgenauigkeit Klasse	-		1 (PAGN-P-63-...-G14-1)
	2,5		2,5 (PAGN-P-63-...-G14)
Faktor Dauerbelastung	0,75		
Faktor Wechselbelastung	0,66		
Schutzart	IP43		
Gewicht [g]	80	100	120

1) Bei Verwendung einer Mediumtemperatur unter 0 °C ist auf trockenes Betriebsmedium zu achten.

Werkstoffe	
Gehäuse	ABS (Farbe: schwarz)
Sichtscheibe	SAN
Befestigungsring/Schrauben	Stahl
Einschraubzapfen/ Vom Medium berührte Werkstoffe	Messing
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L

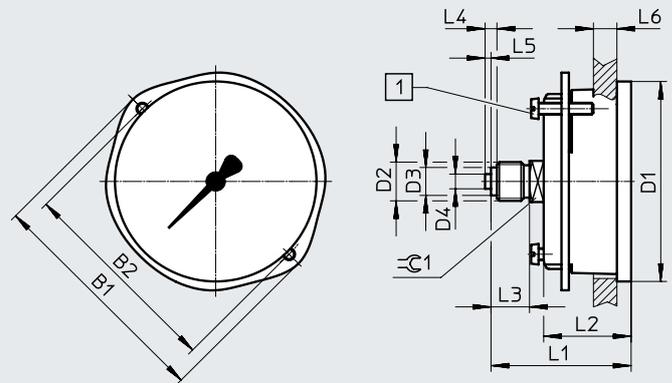
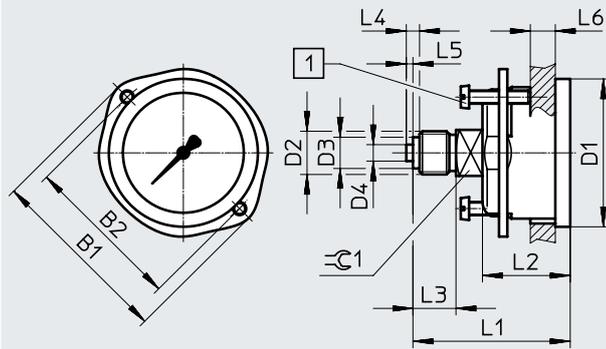
Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

PAGN-P-40

PAGN-P-50/63



[1] Schraube M4x20

Typ	B1	B2	D1 ∅	D2	D3 ∅	D4 ∅	L1	L2	L3	L4	L5	L6		⊕ 1
												min.	max.	
PAGN-P-40	56	48	45	G1/4	9,5	5	47,5	26,5	13	4	2	0	15	14
PAGN-P-50	66	57	54				47,8	26,8						
PAGN-P-63	79	70	68				47,3	29,5						

Bestellangaben

Nenngröße	Pneumatischer Anschluss	Betriebsdruck			Messgenauigkeit Klasse	Anzeigebereich		Zulassung	Teile-Nr.	Typ
		[MPa]	[bar]	[psi]		Außenskala	Innenskala			
<b>Anzeigeeinheit [MPa]/[bar]</b>										
40	G1/4	0 ... 1	0 ... 10	0 ... 145	2,5	0 ... 1 MPa	0 ... 10 bar	–	8037006	PAGN-P-40-1M-G14
							–	CPA <sup>1)</sup>	8178626	PAGN-P-40-1M-G14-CPA
		0 ... 1,6	0 ... 16	0 ... 232	2,5	0 ... 1,6 MPa	0 ... 16 bar	–	8037007	PAGN-P-40-1.6M-G14
50	G1/4	0 ... 1	0 ... 10	0 ... 145	2,5	0 ... 1 MPa	0 ... 10 bar	–	8037008	PAGN-P-50-1M-G14
							–	CPA <sup>1)</sup>	8178628	PAGN-P-50-1M-G14-CPA
		0 ... 1,6	0 ... 16	0 ... 232	2,5	0 ... 1,6 MPa	0 ... 16 bar	–	8037009	PAGN-P-50-1.6M-G14
63	G1/4	0 ... 0,1	0 ... 1	0 ... 14,5	1	0 ... 0,1 MPa	0 ... 1 bar	–	8037002	PAGN-P-63-0.1M-G14-1
							–	CPA <sup>1)</sup>	8178632	PAGN-P-63-0.1M-G14-1-CPA
		0 ... 0,4	0 ... 4	0 ... 58	1	0 ... 0,4 MPa	0 ... 4 bar	–	8037003	PAGN-P-63-0.4M-G14-1
						–	CPA <sup>1)</sup>	8178633	PAGN-P-63-0.4M-G14-1-CPA	
		0 ... 0,6	0 ... 6	0 ... 87	1	0 ... 0,6 MPa	0 ... 6 bar	–	8037004	PAGN-P-63-0.6M-G14-1
						–	CPA <sup>1)</sup>	8178634	PAGN-P-63-0.6M-G14-1-CPA	
		0 ... 1	0 ... 10	0 ... 145	2,5	0 ... 1 MPa	0 ... 10 bar	–	8037000	PAGN-P-63-1M-G14
						–	CPA <sup>1)</sup>	8178630	PAGN-P-63-1M-G14-CPA	
		0 ... 1,6	0 ... 16	0 ... 232	2,5	0 ... 1,6 MPa	0 ... 16 bar	–	8037001	PAGN-P-63-1.6M-G14
						–	CPA <sup>1)</sup>	8178631	PAGN-P-63-1.6M-G14-CPA	
					1	0 ... 1,6 MPa	0 ... 16 bar	–	8037005	PAGN-P-63-1.6M-G14-1
						–	CPA <sup>1)</sup>	8178635	PAGN-P-63-1.6M-G14-1-CPA	

1) Zertifizierung für Messgeräte in China