

# Manometer

**FESTO**



Lieferübersicht

Ausführung	Typ	Pneumatischer Anschluss	Nenngröße	Anzeigebereich		→ Seite/ Internet		
				Außenskala	Innenskala			
	<b>MA-...-EN</b>	R1/8	40	0 ... 10 bar	0 ... 145 psi	4		
				0 ... 25 bar	0 ... 360 psi			
		R1/4	40	0 ... 6 bar	0 ... 87 psi			
				0 ... 10 bar	0 ... 145 psi			
				0 ... 16 bar	0 ... 232 psi			
				0 ... 25 bar	0 ... 360 psi			
		G1/4	40	0 ... 6 bar	0 ... 87 psi			
				0 ... 10 bar	0 ... 145 psi			
				0 ... 16 bar	0 ... 232 psi			
			50	0 ... 2,5 bar	0 ... 36 psi			
				0 ... 10 bar	0 ... 145 psi			
				0 ... 16 bar	0 ... 232 psi			
	63	0 ... 1 bar	0 ... 14,5 psi					
	<b>MA</b>	M5	15	0 ... 10 bar	–	7		
				0 ... 145 psi	–			
			27	0 ... 10 bar	–			
				0 ... 1 MPa	–			
		R1/8	23	0 ... 6 bar	0 ... 87 psi			
				0 ... 10 bar	0 ... 145 psi			
			27	0 ... 16 bar	0 ... 232 psi			
0 ... 25 bar				0 ... 360 psi				
G1/8		40	0 ... 10 bar	0 ... 145 psi				
			0 ... 16 bar	0 ... 232 psi				
			0 ... 1 MPa	–				
G1/4		50	0 ... 10 bar	0 ... 145 psi				
			0 ... 16 bar	0 ... 232 psi				
			0 ... 1 MPa	–				
			0 ... 1,6 MPa	–				
		<b>MA-63-0,25</b>	G1/4	63	0 ... 0,25 bar		0 ... 3,6 psi	10
					0 ... 1 MPa		–	
		<b>MA-...-QS</b>	QS-4, QS-6, QS-8	15	0 ... 10 bar		–	11
	0 ... 1 MPa				–			
	<b>PAGN-23</b>	G1/8	23	0 ... 10 bar	0 ... 145 psi	12		
				0 ... 1 MPa	–			
	<b>PAGN-63</b>	G1/4	63	0 ... 16 bar	–	13		
				0 ... 1 MPa	–			
	<b>PAGN-...-P10</b>	Cartridge 10 mm	26, 40	0 ... 10 bar	0 ... 145 psi	14		
				0 ... 16 bar	0 ... 232 psi			
				0 ... 145 psi	0 ... 10 bar			
				0 ... 232 psi	0 ... 16 bar			
				0 ... 1 MPa	–			
				0 ... 1,6 MPa	–			

Lieferübersicht

Ausführung	Typ	Pneumatischer Anschluss	Nenngröße	Anzeigebereich		→ Seite/ Internet				
				Außenskala	Innenskala					
<b>Manometer</b> 	<b>mit Rot/Grün-Bereich</b>									
	<b>MA-...-RG</b>	R1/8	40	0 ... 2,5 bar	–	16				
				0 ... 10 bar	–					
				0 ... 16 bar	–					
				0 ... 1 MPa	–					
				0 ... 1,6 MPa	–					
				0 ... 145 psi	–					
				0 ... 232 psi	–					
				R1/4	50		0 ... 2,5 bar	–		
							0 ... 10 bar	–		
							0 ... 16 bar	–		
	0 ... 0,25 MPa	–								
	<b>PAGN-...-P10-RG</b>	Cartridge 10 mm	26	0 ... 10 bar	0 ... 1 MPa	18				
				<b>für Hochdruck-Anwendungen</b>						
				<b>PAGL-HP3</b>	G1/4		63	0 ... 60 bar und 0 ... 6 MPa	0 ... 870 psi	pagl
								<b>Präzisionsmanometer</b> 		
<b>MAP</b>	R1/8	40	0 ... 1 bar	0 ... 15 psi	19					
			0 ... 4 bar	0 ... 58 psi						
			0 ... 6 bar	0 ... 87 psi						
			0 ... 16 bar	0 ... 232 psi						
	<b>PAGN-...-1.6</b>	R1/8	40	0 ... 10 bar	0 ... 145 psi	20				
				0 ... 1 MPa	0 ... 10 bar					
<b>Flanschmanometer</b> 	<b>FMA-...-EN</b>	G1/4	40	0 ... 10 bar	0 ... 145 psi	21				
				0 ... 16 bar	0 ... 232 psi					
			50, 63	0 ... 2,5 bar	0 ... 36 psi					
				0 ... 10 bar	0 ... 145 psi					
			0 ... 16 bar	0 ... 232 psi						
				<b>FMA-63-0,25</b>	G1/4		63	0 ... 0,25 bar	0 ... 3,6 psi	23
<b>Präzisions-Flanschmanometer</b> 										
<b>FMAP</b>	G1/4	63	0 ... 1 bar	0 ... 15 psi	24					
			0 ... 4 bar	0 ... 58 psi						
			0 ... 6 bar	0 ... 87 psi						
			0 ... 16 bar	0 ... 232 psi						
<b>Manometerbausatz</b> 	<b>für Druckbooster DPA</b>									
	<b>DPA-...-MA-SET</b>	R1/8	27	0 ... 16 bar	0 ... 232 psi	dpa				
				0 ... 25 bar	0 ... 360 psi					
		G1/8, G1/4	40	0 ... 16 bar	0 ... 232 psi					
0 ... 25 bar				0 ... 360 psi						
<b>Vakuummeter</b> 	<b>VAM-...-EN</b>	R1/8	40	-1 ... 0 bar	-30 ... 0 inHg	vam				
		R1/4	63	-1 ... 0 bar	-30 ... 0 inHg					
		-1 ... 9 bar	-30 ... 0 inHg und 0 ... 130 psi							
		<b>VAM-...-RG</b>	R1/8	40	-1 ... 0 bar		–			
			R1/4	63	-1 ... 0 bar		–			
		<b>FVAM-...-EN</b>	G1/8	40	-1 ... 0 bar		-30 ... 0 inHg	fvam		
	G1/4		63	-1 ... 0 bar	-30 ... 0 inHg					

## Datenblatt

Funktion




 Temperaturbereich  
 -20 ... +60 °C



- Geeignet für Wartungsgeräte  
Baureihe MS4/MS6/MS9/  
MS12

Allgemeine 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				
Mediumstemperatur [°C]	-20 ... +60 <sup>1)</sup>				
Messgenauigkeit Klasse	2,5				
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 Mediumstemperatur unter 0 °C ist auf trockenes Betriebsmedium zu achten.

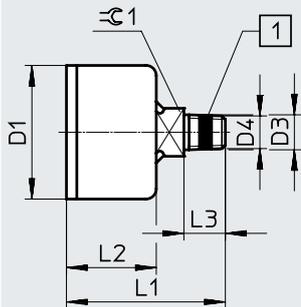
Werkstoffe					
Nenngröße	40		50		63
Pneumatischer Anschluss	R1/8	R1/4	G1/4	G1/4	G1/4
Gehäuse	nur MA-40-10-1/8-EN	PBT (Farbe: schwarz)	-		
	nicht MA-40-10-1/8-EN	ABS (Farbe: schwarz)			
Sichtscheibe	PS				
Einschraubzapfen/ Vom Medium berührte Werkstoffe	Messing				
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform				

## Datenblatt

### Abmessungen

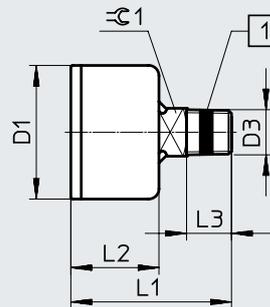
Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

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



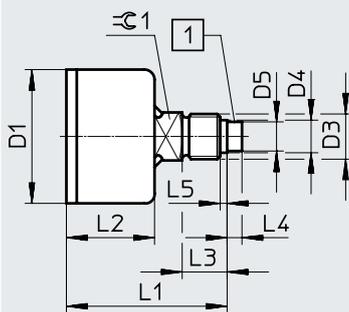
[1] PTFE-Dichtband

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

### Abmessungen

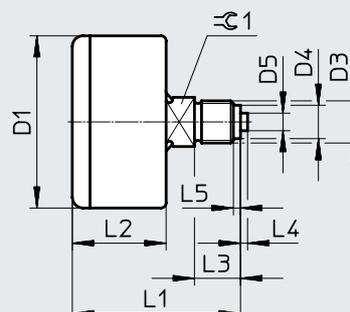
Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

MA-40, G1/4



[1] mit vormontiertem PTFE-  
Dichtring

MA-50/63, G1/4



Typ	D1 ∅	D3	D4 ∅	D5 ∅	L1	L2	L3	L4	L5	≈C 1
MA-40-...-G1/4-EN	39 -0,2	G1/4	9,5	8,5	46,5 ±1	±0,5	±0,3	4,3 ±0,1	2	14
MA-50-...-1/4-EN	49 ±0,5		9,5 -0,2	5	47,5 ±1	26,5	13	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	
			Außenskala	Innenskala			
<b>Anzeigeeinheit [bar]/[psi]</b>							
40	R1/8	0 ... 10 bar	0 ... 10 bar	0 ... 145 psi	<b>162835</b>	<b>MA-40-10-1/8-EN</b>	
		0 ... 16 bar	0 ... 16 bar	0 ... 232 psi	<b>529046</b>	<b>MA-40-16-1/8-EN-DPA</b>	
		0 ... 25 bar	0 ... 25 bar	0 ... 360 psi	<b>526167</b>	<b>MA-40-25-1/8-EN</b>	
	R1/4	0 ... 6 bar	0 ... 6 bar	0 ... 87 psi	<b>187078</b>	<b>MA-40-6-R1/4-EN</b>	
		0 ... 10 bar	0 ... 10 bar	0 ... 145 psi	<b>187079</b>	<b>MA-40-10-R1/4-EN</b>	
		0 ... 16 bar	0 ... 16 bar	0 ... 232 psi	<b>187080</b>	<b>MA-40-16-R1/4-EN</b>	
	G1/4	0 ... 6 bar	0 ... 6 bar	0 ... 87 psi	<b>183899</b>	<b>MA-40-6-G1/4-EN</b>	
		0 ... 10 bar	0 ... 10 bar	0 ... 145 psi	<b>183900</b>	<b>MA-40-10-G1/4-EN</b>	
		0 ... 16 bar	0 ... 16 bar	0 ... 232 psi	<b>183901</b>	<b>MA-40-16-G1/4-EN</b>	
		0 ... 25 bar	0 ... 25 bar	0 ... 360 psi	<b>183902</b>	<b>MA-40-25-G1/4-EN</b>	
	50	G1/4	0 ... 2,5 bar	0 ... 2,5 bar	0 ... 36 psi	<b>162837</b>	<b>MA-50-2,5-1/4-EN</b>
			0 ... 10 bar	0 ... 10 bar	0 ... 145 psi	<b>162838</b>	<b>MA-50-10-1/4-EN</b>
0 ... 16 bar			0 ... 16 bar	0 ... 232 psi	<b>162839</b>	<b>MA-50-16-1/4-EN</b>	
63	G1/4	0 ... 1 bar	0 ... 1 bar	0 ... 14,5 psi	<b>162844</b>	<b>MA-63-1-1/4-EN</b>	

# Datenblatt

Funktion



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



- Geeignet für Wartungsgeräte Baureihe D

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

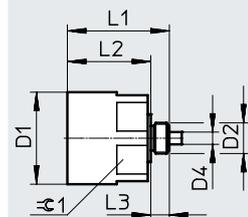
1) Bei Verwendung einer Mediumtemperatur unter 0 °C ist auf trockenes Betriebsmedium zu achten.

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

## Abmessungen

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

MA-15, M5



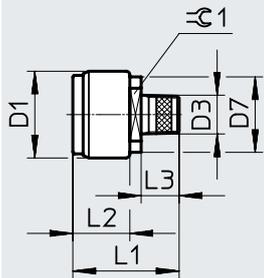
Typ	D1 ∅	D2	D4 ∅	L1	L2	L3	⊕ 1
MA-15-...-M5	15	M5x0,8	2	16,5	13,5	3	14

Datenblatt

**Abmessungen**

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

MA-23, R1/8

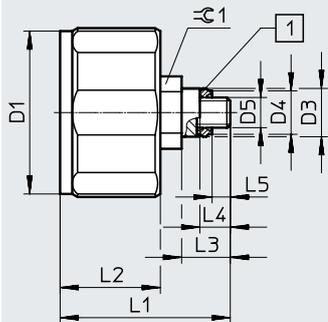


Typ	D1 ∅	D3	D7 ∅	L1	L2	L3	≡ 1
MA-23-...-R1/8	23 -0,4	R1/8	20 -0,4	±0,35	±0,25	10	14

**Abmessungen**

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

MA-27, M5



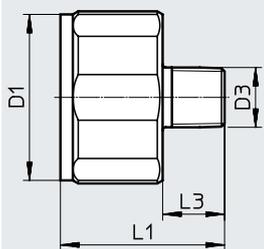
[1] mit vormontiertem Polyamid-Dichtring

Typ	D1 ∅	D3 ∅	D4 ∅	D5	L1	L2 ±0,5	L3	L4	L5	≡ 1
MA-27-...-M5	27	8	7,4	M5	28	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 ±0,15
MA-27-...-R1/8	27	R1/8	26,5	10

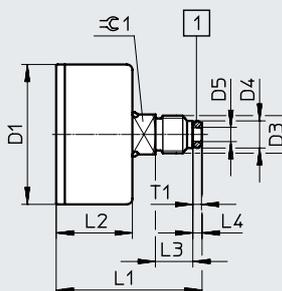
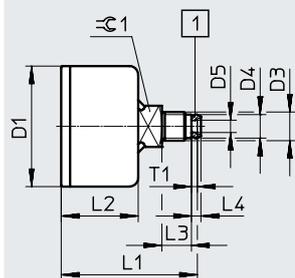
# Datenblatt

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

## Abmessungen

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	≙C 1
MA-40-...1/8	39 -0,2	G1/8	8	4,2	±1	±0,5	+0,3	3,2	2	14
MA-40-...1/4	49	G1/4	9,5	5	50,5	26,5	13		3	

## Bestellangaben

Nenngröße	Pneumatischer Anschluss	Betriebsdruck	Anzeigebereich		Teile-Nr.	Typ
			Außenskala	Innenskala		
<b>Anzeigeeinheit [bar]/[psi]</b>						
23	R1/8	0 ... 6 bar	0 ... 6 bar	0 ... 87 psi	<b>183896</b>	<b>MA-23-6-R1/8</b>
		0 ... 10 bar	0 ... 10 bar	0 ... 145 psi	<b>183897</b>	<b>MA-23-10-R1/8</b>
		0 ... 16 bar	0 ... 16 bar	0 ... 232 psi	<b>183898</b>	<b>MA-23-16-R1/8</b>
27	R1/8	0 ... 16 bar	0 ... 16 bar	0 ... 232 psi	<b>541733</b>	<b>MA-27-16-R1/8</b>
		0 ... 25 bar	0 ... 25 bar	0 ... 360 psi	<b>541734</b>	<b>MA-27-25-R1/8</b>
40	G1/8	0 ... 10 bar	0 ... 10 bar	0 ... 145 psi	<b>359874</b>	<b>MA-40-10-1/8</b>
		0 ... 16 bar	0 ... 16 bar	0 ... 232 psi	<b>345395</b>	<b>MA-40-16-1/8</b>
50	G1/4	0 ... 10 bar	0 ... 10 bar	0 ... 145 psi	<b>359873</b>	<b>MA-50-10-1/4</b>
		0 ... 16 bar	0 ... 16 bar	0 ... 232 psi	<b>356759</b>	<b>MA-50-16-1/4</b>

## Bestellangaben

Nenngröße	Pneumatischer Anschluss	Betriebsdruck	Anzeigebereich		Teile-Nr.	Typ
			Außenskala	Innenskala		
<b>Anzeigeeinheit [bar]</b>						
15	M5	0 ... 10 bar	0 ... 10 bar	-	<b>132340</b>	<b>MA-15-10-M5</b>
27	M5	0 ... 10 bar	0 ... 10 bar	-	<b>526323</b>	<b>MA-27-10-M5</b>
<b>Anzeigeeinheit [MPa]</b>						
27	M5	0 ... 1 MPa	0 ... 1 MPa	-	<b>526324</b>	<b>MA-27-1,0-M5-MPA</b>
40	G1/8	0 ... 1 MPa	0 ... 1 MPa	-	<b>192732</b>	<b>MA-40-1-G1/8-MPA</b>
		0 ... 1,6 MPa	0 ... 1,6 MPa	-	<b>192733</b>	<b>MA-40-1,6-G1/8-MPA</b>
50	G1/4	0 ... 1 MPa	0 ... 1 MPa	-	<b>192734</b>	<b>MA-50-1-G1/4-MPA</b>
		0 ... 1,6 MPa	0 ... 1,6 MPa	-	<b>192735</b>	<b>MA-50-1,6-G1/4-MPA</b>
<b>Anzeigeeinheit [psi]</b>						
15	M5	0 ... 145 psi	0 ... 145 psi	-	<b>132341</b>	<b>MA-15-145-M5-PSI</b>
27	M5	0 ... 160 psi	0 ... 160 psi	-	<b>527405</b>	<b>MA-27-160-M5-PSI</b>

## Datenblatt

Funktion




 Temperaturbereich  
 -20 ... +60 °C



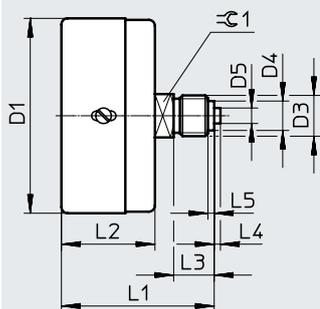
Allgemeine Technische Daten	
Nenngröße	63
Pneumatischer Anschluss	G1/4
Betriebsmedium	gasförmige Medien flüssige Medien
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	kein Sauerstoff kein Azetylen
Konstruktiver Aufbau	Kapselfeder-Manometer
Entspricht Norm	EN 837-3
Befestigungsart	Leitungseinbau
Anschlusslage	Rückseite zentrisch
Umgebungstemperatur [°C]	-20 ... +60
Mediumstemperatur [°C]	-20 ... +80 <sup>1)</sup>
Messgenauigkeit Klasse	1,6
Faktor Dauerbelastung	0,75
Faktor Wechselbelastung	0,9
Schutzart	IP43
Gewicht [g]	180

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

Werkstoffe	
Gehäuse	Stahl
Sichtscheibe	PMMA
Übersteckring/Schrauben	Stahl
Einschraubzapfen	Messing

### Abmessungen

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



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

Bestellangaben						
Nenngröße	Pneumatischer Anschluss	Betriebsdruck	Anzeigebereich		Teile-Nr.	Typ
			Außenskala	Innenskala		
Anzeigeeinheit [bar]/[psi]						
63	G1/4	0 ... 0,25 bar	0 ... 0,25 bar	0 ... 3,6 psi	<b>7169</b>	<b>MA-63-0,25</b>

# Datenblatt

Funktion



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

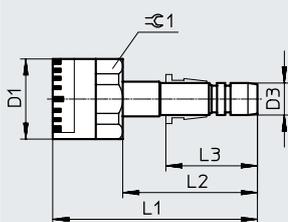


Allgemeine Technische Daten			
Nenngröße	15		
Pneumatischer Anschluss	QS-4	QS-6	QS-8
Betriebsmedium	inerte Gase neutrale Flüssigkeiten		
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	kein Sauerstoff kein Azetylen		
Konstruktiver Aufbau	Rohrfeder-Manometer ohne Messwerk		
Befestigungsart	Leitungseinbau		
Anschlusslage	Rückseite zentrisch		
Umgebungstemperatur [°C]	-20 ... +60		
Mediumstemperatur [°C]	-20 ... +60		
Messgenauigkeit Klasse	5		
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

## 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

Bestellangaben						
Nenngröße	Pneumatischer Anschluss	Betriebsdruck	Anzeigebereich		Teile-Nr.	Typ
			Außenskala	Innenskala		
<b>Anzeigeeinheit [bar]</b>						
15	QS-4	0 ... 10 bar	0 ... 10 bar	-	153383	MA-15-10-QS-4
	QS-6	0 ... 10 bar	0 ... 10 bar	-	153384	MA-15-10-QS-6
	QS-8	0 ... 10 bar	0 ... 10 bar	-	153385	MA-15-10-QS-8

## Datenblatt

Funktion



Temperaturbereich  
 -5 ... +50 °C



- Geeignet für Wartungsgeräte Baureihe MS2

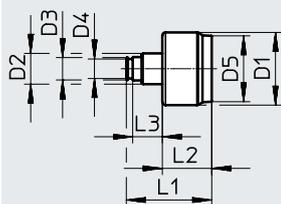
Allgemeine Technische Daten	
Nenngröße	23
Pneumatischer Anschluss	G1/8 mit Dichtring
Betriebsmedium	inerte Gase neutrale Flüssigkeiten
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	kein Sauerstoff kein Azetylen
Konstruktiver Aufbau	Rohrfeder-Manometer
Befestigungsart	Leitungseinbau
Anschlusslage	Rückseite zentrisch
Umgebungstemperatur [°C]	-5 ... +50
Mediumstemperatur [°C]	-5 ... +50 <sup>1)</sup>
Lagertemperatur [°C]	-5 ... +50
Messgenauigkeit Klasse	4
Faktor Wechselbelastung	0,6
Schutzart	IP44
Gewicht [g]	6

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

Werkstoffe	
Gehäuse	ABS (Farbe: schwarz)
Sichtscheibe	PMMA
Einschraubzapfen	ABS-verstärkt
Vom Medium berührte Werkstoffe	ABS-verstärkt, Messing
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

### Abmessungen

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



Typ	D1 ø	D2	D3 ø	D4 ø	D5 ø	L1	L2	L3
PAGN-23	23	G1/8	7,1	6,2 ±0,05	20,8	26,8	15,5	9,3

### Bestellangaben

Nenngröße	Pneumatischer Anschluss	Betriebsdruck	Anzeigebereich		Teile-Nr.	Typ
			Außenskala	Innenskala		
<b>Anzeigeeinheit [bar]/[psi]</b>						
23	G1/8 mit Dichtring	0 ... 10 bar	0 ... 10 bar	0 ... 145 psi	<b>8088991</b>	<b>PAGN-23-10-G18S</b>
<b>Anzeigeeinheit [MPa]</b>						
23	G1/8 mit Dichtring	0 ... 1 MPa	0 ... 1 MPa	–	<b>8088992</b>	<b>PAGN-23-1M-G18S</b>

## Datenblatt

Funktion



— | — Temperaturbereich  
-40 ... +200 °C

- Geeignet für Filter-Regelventil PCRP

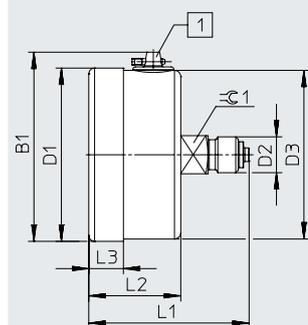


Allgemeine Technische Daten	
Nenngröße	63
Pneumatischer Anschluss	G1/4
Betriebsmedium	inerte Gase neutrale Flüssigkeiten
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	kein Sauerstoff kein Azetylen
Konstruktiver Aufbau	Rohrfeder-Manometer
Entspricht Norm	EN 837-1
Befestigungsart	Leitungseinbau
Anschlusslage	Rückseite zentrisch
Umgebungstemperatur [°C]	-40 ... +60
Mediumtemperatur [°C]	-40 ... +200 <sup>1)</sup>
Lagertemperatur [°C]	-40 ... +70
Messgenauigkeit Klasse	1,6
Faktor Wechselbelastung	0,66
Schutzart	IP65
Gewicht [g]	160

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

Werkstoffe	
Gehäuse	Hochlegierter Stahl rostfrei (Farbe: silber)
Sichtscheibe	PC
Einschraubzapfen/ Vom Medium berührte Werkstoffe	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

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



[1] ≤ 16 bar mit Ausgleichsventil

Typ	B1	D1 ø	D2	D3 ø	L1	L2	L3	≈G 1
PAGN-63	69,5	63	G1/4	62	57	33	11,5	14

Bestellangaben						
Nenngröße	Pneumatischer Anschluss	Betriebsdruck	Anzeigebereich		Teile-Nr.	Typ
			Außenskala	Innenskala		
63	G1/4	0 ... 16 bar	0 ... 16 bar	—	8081401	PAGN-63-16-G14-R1-1.6-0.5-V2

Datenblatt

Funktion



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



Allgemeine 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	
Mediumtemperatur [°C]	-20 ... +60 <sup>1)</sup>	
Messgenauigkeit Klasse	4	2,5
Faktor Wechselbelastung	0,66	
Schutzart	IP43 NEMA 4 (nur mit Außenskala in bar)	
Gewicht [g]	15	50

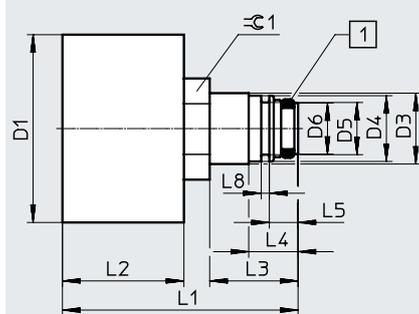
1) Bei Verwendung einer Mediumtemperatur unter 0 °C ist auf trockenes Betriebsmedium zu achten.

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

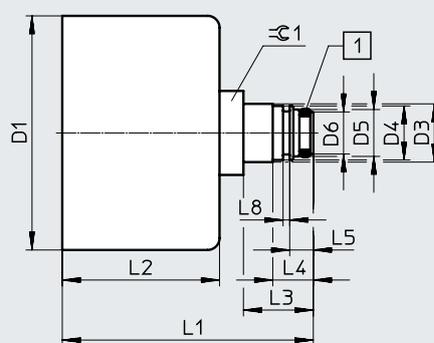
Abmessungen

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

## Datenblatt

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

## Datenblatt

### Funktion




 Temperaturbereich  
 -20 ... +60 °C



- Geeignet für Wartungsgeräte  
Baureihe MS4/MS6/MS9/  
MS12

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 Eingren-

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

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

Allgemeine 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 Wechselbelastung	0,66	
Schutzart	IP43	
Für Wartungsgeräte Baureihe MS	MS4	MS4/MS6/MS9/MS12
Gewicht [g]	60	75

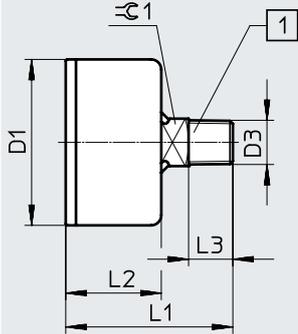
1) Bei Verwendung einer Mediumtemperatur unter 0 °C ist auf trockenes Betriebsmedium zu achten.

Werkstoffe	
Gehäuse	ABS (Farbe: schwarz)
Sichtscheibe	PMMA
Einschraubzapfen/ Vom Medium berührte Werkstoffe	Messing
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Datenblatt

Abmessungen

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



[1] mit Gewindedichtmittel beschichtet

Typ	D1 ∅ ±0,5	D3	L1 ±1	L2 ±0,5	L3	∅ 1
MA-40-...-RG	39	R1/8	46	28	10	14
MA-50-...-RG	49	R1/4	49	28	13	14

Bestellangaben

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

**Datenblatt**

Funktion



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



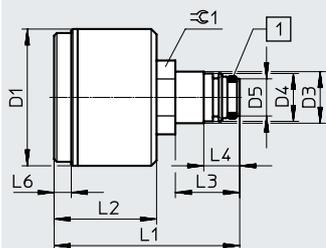
Allgemeine Technische Daten	
Nenngröße	26
Pneumatischer Anschluss	Cartridge 10 mm
Betriebsmedium	inerte Gase neutrale Flüssigkeiten
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	kein Sauerstoff kein Azetylen
Konstruktiver Aufbau	Rohrfeder-Manometer ohne Messwerk
Befestigungsart	Leitungseinbau
Anschlusslage	Rückseite zentrisch
Umgebungstemperatur [°C]	-20 ... +60
Mediumstemperatur [°C]	-20 ... +60 <sup>1)</sup>
Messgenauigkeit Klasse	4
Faktor Wechselbelastung	0,66
Schutzart	IP43
Gewicht [g]	15

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

Werkstoffe	
Gehäuse	PA (Farbe: schwarz)
Sichtscheibe	PS
Einschraubzapfen/ vom Medium berührte Werkstoffe	Messing
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

**Abmessungen**

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



[1] Dichtring

Typ	D1 ∅ +0,1/-0,2	D3 ∅ ±0,1	D4 ∅ ±0,05	D5 ∅ ±0,1	L1 ±1	L2 ±0,5	L3	L4	L6 ±0,1	⊕ 1
PAGN-26-...-P10-RG	25,7	9,7	9	7	34,6	19,1	12	6,7	3,2	12

Bestellangaben						
Nenngröße	Pneumatischer Anschluss	Betriebsdruck	Anzeigebereich		Teile-Nr.	Typ
			Außenskala	Innenskala		
26	Cartridge 10 mm	0 ... 10 bar	0 ... 10 bar	0 ... 1 MPa	<b>8090378</b>	<b>PAGN-26-10-P10-RG</b>

## Datenblatt

Funktion



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



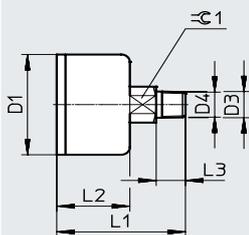
Allgemeine Technische Daten	
Nenngröße	40
Pneumatischer Anschluss	R1/8
Betriebsmedium	inerte Gase neutrale Flüssigkeiten
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	kein Sauerstoff kein Azetylen
Konstruktiver Aufbau	Rohrfeder-Manometer
Entspricht Norm	EN 837-1
Befestigungsart	Leitungseinbau
Anschlusslage	Rückseite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

1) Bei Verwendung einer Mediumstemperatur 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

### 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

### Bestellangaben

Nenngröße	Pneumatischer Anschluss	Betriebsdruck	Anzeigebereich		Teile-Nr.	Typ
			Außenskala	Innenskala		
<b>Anzeigeeinheit [bar]/[psi]</b>						
40	R1/8	0 ... 1 bar	0 ... 1 bar	0 ... 15 psi	<b>161126</b>	<b>MAP-40-1-1/8-EN</b>
		0 ... 4 bar	0 ... 4 bar	0 ... 58 psi	<b>162842</b>	<b>MAP-40-4-1/8-EN</b>
		0 ... 6 bar	0 ... 6 bar	0 ... 87 psi	<b>161127</b>	<b>MAP-40-6-1/8-EN</b>
		0 ... 16 bar	0 ... 16 bar	0 ... 232 psi	<b>161128</b>	<b>MAP-40-16-1/8-EN</b>

## Datenblatt

Funktion



Temperaturbereich  
 -20 ... +60 °C



- Geeignet für Präzisions-Druckregelventil LRP

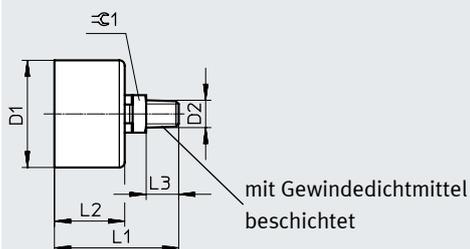
Allgemeine Technische Daten	
Nenngröße	40
Pneumatischer Anschluss	R1/8
Betriebsmedium	inerte Gase neutrale Flüssigkeiten
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	kein Sauerstoff kein Azetylen
Konstruktiver Aufbau	Rohrfeder-Manometer
Entspricht Norm	EN 837-1
Befestigungsart	Leitungseinbau
Anschlusslage	Rückseite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

1) Bei Verwendung einer Mediumstemperatur 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

### Abmessungen

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



Typ	D1 ∅	D2	L1	L2	L3	⌀1
PAGN-40-...-1.6	39 +0,1/-0,2	R1/8	44	25 +0,5	10	14

Bestellangaben						
Nenngröße	Pneumatischer Anschluss	Betriebsdruck	Anzeigebereich		Teile-Nr.	Typ
			Außenskala	Innskala		
<b>Anzeigeeinheit [bar]/[psi]</b>						
40	R1/8	0 ... 10 bar	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 MPa	0 ... 1 MPa	0 ... 10 bar	<b>2849916</b>	<b>PAGN-40-1M-R18-1.6</b>

## Datenblatt

Funktion



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



Allgemeine 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		
Mediumstemperatur [°C]	-20 ... +60 <sup>1)</sup>		
Messgenauigkeit Klasse	2,5		
Faktor Wechselbelastung	0,66		
Schutzart	IP43		
Gewicht [g]	80	100	120

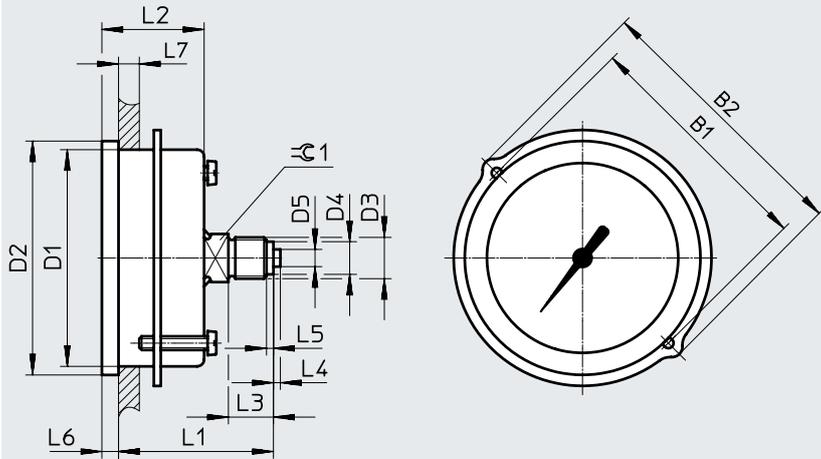
1) Bei Verwendung einer Mediumstemperatur unter 0 °C ist auf trockenes Betriebsmedium zu achten.

Werkstoffe	
Gehäuse	ABS (Farbe: schwarz)
Sichtscheibe	SAN
Befestigungsring	Stahl
Einschraubzapfen/ Vom Medium berührte Werkstoffe	Messing
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

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
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
			Außenskala	Innenskala		
<b>Anzeigeeinheit [bar]/[psi]</b>						
40	G1/4	0 ... 10 bar	0 ... 10 bar	0 ... 145 psi	<b>159596</b>	<b>FMA-40-10-1/4-EN</b>
		0 ... 16 bar	0 ... 16 bar	0 ... 232 psi	<b>159597</b>	<b>FMA-40-16-1/4-EN</b>
50	G1/4	0 ... 2,5 bar	0 ... 2,5 bar	0 ... 36 psi	<b>159598</b>	<b>FMA-50-2,5-1/4-EN</b>
		0 ... 10 bar	0 ... 10 bar	0 ... 145 psi	<b>159599</b>	<b>FMA-50-10-1/4-EN</b>
		0 ... 16 bar	0 ... 16 bar	0 ... 232 psi	<b>159600</b>	<b>FMA-50-16-1/4-EN</b>
63	G1/4	0 ... 2,5 bar	0 ... 2,5 bar	0 ... 36 psi	<b>159601</b>	<b>FMA-63-2,5-1/4-EN</b>
		0 ... 10 bar	0 ... 10 bar	0 ... 145 psi	<b>159602</b>	<b>FMA-63-10-1/4-EN</b>
		0 ... 16 bar	0 ... 16 bar	0 ... 232 psi	<b>159603</b>	<b>FMA-63-16-1/4-EN</b>

## Datenblatt

Funktion



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



### Allgemeine Technische Daten

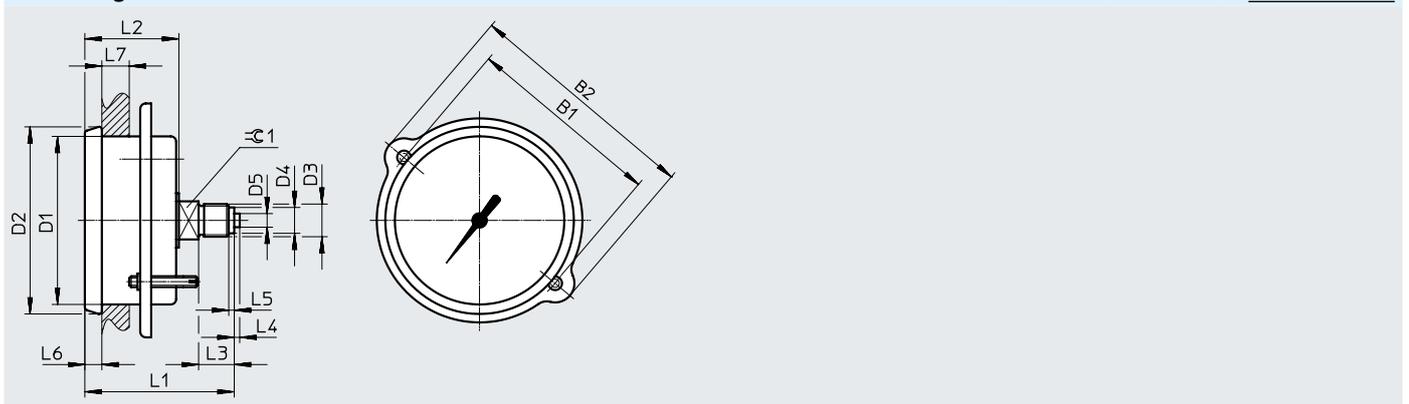
Nenngröße	63
Pneumatischer Anschluss	G1/4
Betriebsmedium	gasförmige Medien flüssige Medien
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	kein Sauerstoff kein Azetylen
Konstruktiver Aufbau	Kapselfeder-Manometer
Entspricht Norm	EN 837-3
Befestigungsart	Fronttafeleinbau
Anschlusslage	Rückseite zentrisch
Umgebungstemperatur [°C]	-20 ... +60
Mediumstemperatur [°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

### 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 Außenskala	Innenskala	Teile-Nr.	Typ
63	G1/4	0 ... 0,25 bar	0 ... 0,25 bar	0 ... 3,6 psi	225783	FMA-63-0,25-C

# Datenblatt

Funktion



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



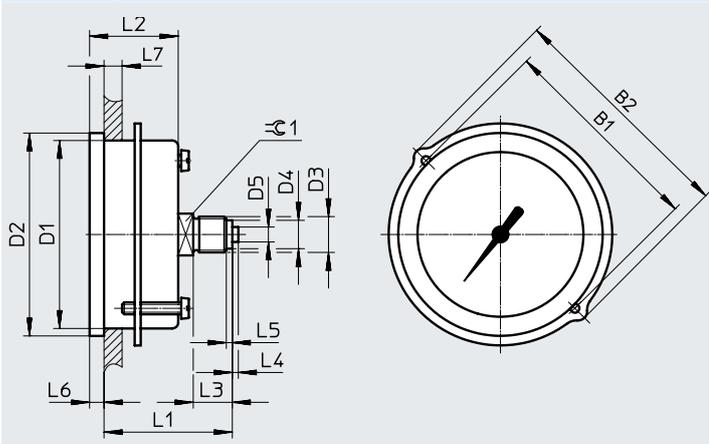
Allgemeine Technische Daten	
Nenngröße	63
Pneumatischer Anschluss	G1/4
Betriebsmedium	inerte Gase neutrale Flüssigkeiten
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	kein Sauerstoff kein Azetylen
Konstruktiver Aufbau	Rohrfeder-Manometer
Entspricht Norm	EN 837-1
Befestigungsart	Fronttafeleinbau
Anschlusslage	Rückseite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

## 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	≈ <sub>1</sub>
FMAP-63-...-EN	+0,3 70	79	+0,2 63	-0,2 68	G1/4	9,5	5	±1 42,5	+0,3 29,5	+0,3 13	2	2	4,8	15	14

## Datenblatt

<b>Bestellangaben</b>						
Nenngröße	Pneumatischer Anschluss	Betriebsdruck	Anzeigebereich		Teile-Nr.	Typ
			Außenskala	Innenskala		
<b>Anzeigeeinheit [bar]/[psi]</b>						
63	G1/4	0 ... 1 bar	0 ... 1 bar	0 ... 15 psi	<b>161129</b>	<b>FMAP-63-1-1/4-EN</b>
		0 ... 4 bar	0 ... 4 bar	0 ... 58 psi	<b>162843</b>	<b>FMAP-63-4-1/4-EN</b>
		0 ... 6 bar	0 ... 6 bar	0 ... 87 psi	<b>161130</b>	<b>FMAP-63-6-1/4-EN</b>
		0 ... 16 bar	0 ... 16 bar	0 ... 232 psi	<b>161131</b>	<b>FMAP-63-16-1/4-EN</b>