

Manometer



Manometer

Lieferübersicht

FESTO

Typ	Pneumatischer Anschluss	Nenngröße							Anzeigeeinheit			Rot/Grün-Bereich	→ Seite/Internet
		15	23	26	27	40	50	63	bar	MPa	psi		
Manometer MA...-EN	 R $\frac{1}{8}$, R $\frac{1}{4}$, G $\frac{1}{4}$	-	-	-	-	■	■	■	■	-	■	-	3
Manometer mit Rot/Grün-Bereich MA...-RG	 R $\frac{1}{8}$, R $\frac{1}{4}$	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	6
Manometer MA	 M5, R $\frac{1}{8}$, G $\frac{1}{8}$, G $\frac{1}{4}$	■	■	-	■	■	■	■	■	■	■	-	9
Präzisionsmanometer MAP	 R $\frac{1}{8}$	-	-	-	-	■	-	-	■	-	■	-	13
Manometer MA...-QS	 QS-4, QS-6, QS-8	■	-	-	-	-	-	-	■	-	-	-	14
Flanschmanometer FMA...-EN	 G $\frac{1}{4}$	-	-	-	-	■	■	■	■	-	■	-	15
Flanschmanometer FMA	 G $\frac{1}{4}$	-	-	-	-	-	-	■	■	-	■	-	17
Präzisions-Flanschmanometer FMAP	 G $\frac{1}{4}$	-	-	-	-	-	-	■	■	-	■	-	18
Manometer PAGN	 für QSP10	-	-	■	-	■	-	-	■	■	■	-	20

Manometer MA-EN

Datenblatt

FESTO

Funktion



— — Temperaturbereich
-20 ... +60 °C



Technische Daten					
Nenngröße	40			50	63
Pneumatischer Anschluss	R $\frac{1}{8}$	R $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$
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 ¹⁾				
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	R $\frac{1}{8}$	R $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$
Gehäuse	Acrylbutadienstyrol (Farbe: schwarz)				
Sichtscheibe	Polystyrol				
Einschraubzapfen	Messing				
Vom Medium berührte Werkstoffe	Messing				
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform				

Anzeigebereich					
Nenngröße	40			50	63
Pneumatischer Anschluss	R $\frac{1}{8}$	R $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$
[bar]	[psi]				
0 ... 1	0 ... 14,5	–	–	–	■
0 ... 2,5	0 ... 36	–	–	■	■
0 ... 6	0 ... 87	–	■	■	–
0 ... 10	0 ... 145	■	■	■	■
0 ... 16	0 ... 232	–	■	■	■
0 ... 25	0 ... 360	■	■	–	–

Manometer MA-EN

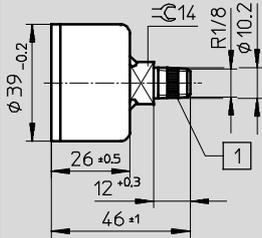
Datenblatt

FESTO

Abmessungen

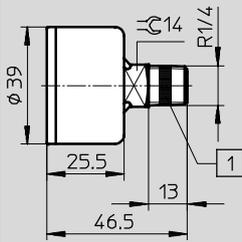
Download CAD-Daten → www.festo.com

MA-40, R¹/₈



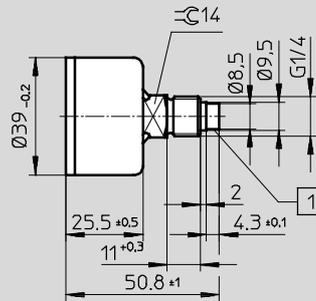
1 PTFE-Dichtung bei
MA-40-25-1/8-EN

MA-40, R¹/₄



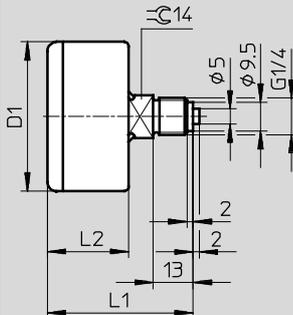
1 PTFE-Dichtung

MA-40, G¹/₄



1 mit vormontiertem PTFE-
Dichtring

MA-50/63, G¹/₄



Typ	D1 Ø	L1	L2
MA-50	49	47,5	26,5
MA-63	61,5	48,5	27,5

Manometer MA-EN

Datenblatt

FESTO

Bestellangaben					
Nenngröße	Pneumatischer Anschluss	Betriebsdruck	Anzeigebereich		Teile-Nr. Typ
			[bar]	[psi]	
40	R $\frac{1}{8}$	0 ... 10 bar	0 ... 10	0 ... 145	162835 MA-40-10- $\frac{1}{8}$ -EN
		0 ... 25 bar	0 ... 25	0 ... 360	526167 MA-40-25- $\frac{1}{8}$ -EN
	R $\frac{1}{4}$	0 ... 6 bar	0 ... 6	0 ... 87	187078 MA-40-6-R $\frac{1}{4}$ -EN
		0 ... 10 bar	0 ... 10	0 ... 145	187079 MA-40-10-R $\frac{1}{4}$ -EN
		0 ... 16 bar	0 ... 16	0 ... 232	187080 MA-40-16-R $\frac{1}{4}$ -EN
		0 ... 25 bar	0 ... 25	0 ... 360	187081 MA-40-25-R $\frac{1}{4}$ -EN 
	G $\frac{1}{4}$	0 ... 6 bar	0 ... 6	0 ... 87	183899 MA-40-6-G $\frac{1}{4}$ -EN
		0 ... 10 bar	0 ... 10	0 ... 145	183900 MA-40-10-G $\frac{1}{4}$ -EN
		0 ... 16 bar	0 ... 16	0 ... 232	183901 MA-40-16-G $\frac{1}{4}$ -EN
50	G $\frac{1}{4}$	0 ... 2,5 bar	0 ... 2,5	0 ... 36	162837 MA-50-2,5- $\frac{1}{4}$ -EN
		0 ... 10 bar	0 ... 10	0 ... 145	162838 MA-50-10- $\frac{1}{4}$ -EN
		0 ... 16 bar	0 ... 16	0 ... 232	162839 MA-50-16- $\frac{1}{4}$ -EN
63	G $\frac{1}{4}$	0 ... 1 bar	0 ... 1	0 ... 14,5	162844 MA-63-1- $\frac{1}{4}$ -EN
		0 ... 2,5 bar	0 ... 2,5	0 ... 36	162845 MA-63-2,5- $\frac{1}{4}$ -EN 
		0 ... 10 bar	0 ... 10	0 ... 145	162840 MA-63-10- $\frac{1}{4}$ -EN 
		0 ... 16 bar	0 ... 16	0 ... 232	162841 MA-63-16- $\frac{1}{4}$ -EN 

Manometer MA-RG, mit Rot/Grün-Bereich

Datenblatt

FESTO

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 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.

Technische Daten			
Nenngröße	40	50	63
Pneumatischer Anschluss	R $\frac{1}{8}$	R $\frac{1}{4}$	R $\frac{1}{4}$
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 ¹⁾		
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	90

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

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

Manometer MA-RG, mit Rot/Grün-Bereich

Datenblatt

Anzeigebereich			
Nenngröße	40	50	63
Pneumatischer Anschluss	R $\frac{1}{8}$	R $\frac{1}{4}$	R $\frac{1}{4}$
[bar]			
0 ... 2,5	■	■	■
0 ... 10	■	■	■
0 ... 16	■	■	■
[MPa]			
0 ... 0,25	-	■	■
0 ... 1	■	■	■
0 ... 1,6	■	■	■
[psi]			
0 ... 36	-	■	■
0 ... 145	■	■	■
0 ... 232	■	■	■

Abmessungen Download CAD-Daten → www.festo.com

MA-...-E-RG

mit Gewindedichtmittel beschichtet

Typ	D1 ∅ ±0,5	D2	L1 ±1	L2 ±0,5	L3
MA-40-...-E-RG	39	R $\frac{1}{8}$	46	28	10
MA-50-...-E-RG	49	R $\frac{1}{4}$	49	28	13
MA-63-...-E-RG	61,5	R $\frac{1}{4}$	50,5	29,5	13

Manometer MA-RG, mit Rot/Grün-Bereich

Datenblatt

FESTO

Bestellangaben					
Nenngröße	Pneumatischer Anschluss	Betriebsdruck	Anzeigebereich	Teile-Nr.	Typ
Anzeigeeinheit [bar]					
40	R $\frac{1}{8}$	0 ... 2,5 bar	0 ... 2,5	546963	MA-40-2,5-R $\frac{1}{8}$ -E-RG
		0 ... 10 bar	0 ... 10	525725	MA-40-10-R $\frac{1}{8}$ -E-RG
		0 ... 16 bar	0 ... 16	525726	MA-40-16-R $\frac{1}{8}$ -E-RG
50	R $\frac{1}{4}$	0 ... 2,5 bar	0 ... 2,5	525727	MA-50-2,5-R $\frac{1}{4}$ -E-RG
		0 ... 10 bar	0 ... 10	525728	MA-50-10-R $\frac{1}{4}$ -E-RG
		0 ... 16 bar	0 ... 16	525729	MA-50-16-R $\frac{1}{4}$ -E-RG
63	R $\frac{1}{4}$	0 ... 2,5 bar	0 ... 2,5	525730	MA-63-2,5-R $\frac{1}{4}$ -E-RG 
		0 ... 10 bar	0 ... 10	525731	MA-63-10-R $\frac{1}{4}$ -E-RG 
		0 ... 16 bar	0 ... 16	525732	MA-63-16-R $\frac{1}{4}$ -E-RG 
Anzeigeeinheit [MPa]					
40	R $\frac{1}{8}$	0 ... 1 MPa	0 ... 1	526778	MA-40-1,0-R $\frac{1}{8}$ -MPA-E-RG
		0 ... 1,6 MPa	0 ... 1,6	526779	MA-40-1,6-R $\frac{1}{8}$ -MPA-E-RG
50	R $\frac{1}{4}$	0 ... 0,25 MPa	0 ... 0,25	526780	MA-50-0,25-R $\frac{1}{4}$ -MPA-E-RG
		0 ... 1 MPa	0 ... 1	526781	MA-50-1,0-R $\frac{1}{4}$ -MPA-E-RG
		0 ... 1,6 MPa	0 ... 1,6	526782	MA-50-1,6-R $\frac{1}{4}$ -MPA-E-RG
63	R $\frac{1}{4}$	0 ... 0,25 MPa	0 ... 0,25	526783	MA-63-0,25-R $\frac{1}{4}$ -MPA-E-RG 
		0 ... 1 MPa	0 ... 1	526784	MA-63-1,0-R $\frac{1}{4}$ -MPA-E-RG 
		0 ... 1,6 MPa	0 ... 1,6	526785	MA-63-1,6-R $\frac{1}{4}$ -MPA-E-RG 
Anzeigeeinheit [psi]					
40	R $\frac{1}{8}$	0 ... 145 Psi	0 ... 145	526786	MA-40-145-R $\frac{1}{8}$ -PSI-E-RG
		0 ... 232 Psi	0 ... 232	526787	MA-40-232-R $\frac{1}{8}$ -PSI-E-RG
50	R $\frac{1}{4}$	0 ... 36 Psi	0 ... 36	526788	MA-50-36-R $\frac{1}{4}$ -PSI-E-RG
		0 ... 145 Psi	0 ... 145	526789	MA-50-145-R $\frac{1}{4}$ -PSI-E-RG
		0 ... 232 Psi	0 ... 232	526790	MA-50-232-R $\frac{1}{4}$ -PSI-E-RG
63	R $\frac{1}{4}$	0 ... 36 Psi	0 ... 36	526791	MA-63-36-R $\frac{1}{4}$ -PSI-E-RG 
		0 ... 145 Psi	0 ... 145	526792	MA-63-145-R $\frac{1}{4}$ -PSI-E-RG 
		0 ... 232 Psi	0 ... 232	526793	MA-63-232-R $\frac{1}{4}$ -PSI-E-RG 

Manometer MA

Datenblatt

FESTO

Funktion



-  - Temperaturbereich
-20 ... +60 °C



Technische Daten											
Nenngröße	15	23	27		40		50	63			
Pneumatischer Anschluss	M5	R $\frac{1}{8}$	M5	R $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$			
Betriebsmedium	inerte Gase							gasförmige Medien			
	neutrale Flüssigkeiten							flüssige Medien			
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	kein Sauerstoff										
	kein Azetylen										
Konstruktiver Aufbau	Rohrfeder- Manometer ohne Mess- werk	Rohrfeder-Manometer							Kapsel- feder- 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 ¹⁾		0 ... +60		-20 ... +60 ¹⁾		-20 ... +80 ¹⁾				
Messgenauigkeit Klasse	5		4		2,5		1,6				
Faktor Dauerbelastung	0,75		0,75				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	70	180			

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

Werkstoffe									
Nenngröße	15	23	27		40		50	63	
Pneumatischer Anschluss	M5	R $\frac{1}{8}$	M5	R $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	
Gehäuse	Stahl (Farbe: schwarz)	Messing (Farbe: schwarz)	Polyamid (Farbe: schwarz)		Acrylbutadienstyrol (Farbe: schwarz)		Stahl		
Sichtscheibe	Polycarbonat		Polystyrol		Polystyrol		Polyme- thylmetha- crylat		
Einschraubzapfen/ Vom Medium berührte Werkstoffe	Messing		Messing	Polyamid verstärkt	Messing		Messing		
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform								

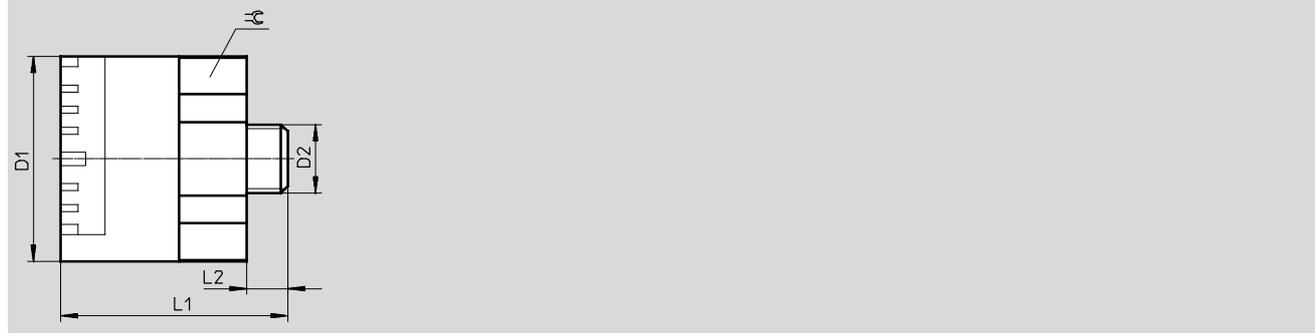
Manometer MA

Datenblatt

FESTO

Anzeigebereich									
Nenngröße	15	23	27		40		50	63	
Pneumatischer Anschluss	M5	R $\frac{1}{8}$	M5	R $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	
[bar]	[psi]								
0 ... 0,25	0 ... 3,6	-	-	-	-	-	-	-	■
0 ... 6	0 ... 87	-	■	-	-	-	-	-	-
0 ... 10	0 ... 145	-	■	-	-	■	-	■	-
0 ... 16	0 ... 232	-	■	-	■	■	-	■	-
0 ... 25	0 ... 360	-	-	-	■	-	-	-	-
[bar]									
0 ... 10	■	-	■	-	-	-	-	-	-
[MPa]									
0 ... 0,6	-	-	-	-	-	■	-	-	-
0 ... 1	-	-	■	-	■	■	■	-	-
0 ... 1,6	-	-	-	-	■	■	■	-	-
0 ... 2,5	-	-	-	-	-	■	-	-	-
[psi]									
0 ... 145	■	-	-	-	-	-	-	-	-
0 ... 160	-	-	■	-	-	-	-	-	-

Abmessungen Download CAD-Daten → www.festo.com



Typ	D1	D2	L1	L2	☉
MA-15	15	M5	16,5	3	14

Manometer MA

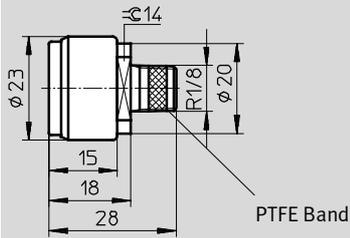
Datenblatt

FESTO

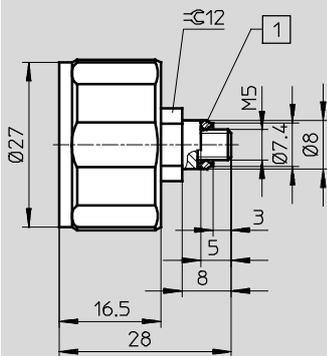
Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

MA-23

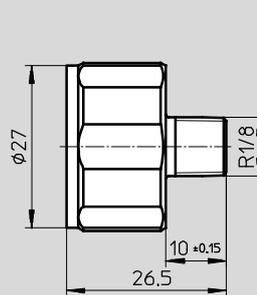


MA-27, M5

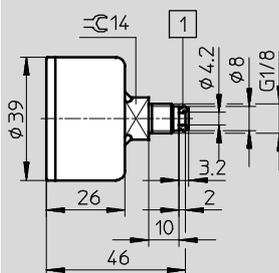


1 mit vormontiertem Polyamid-Dichtring

MA-27, R1/8

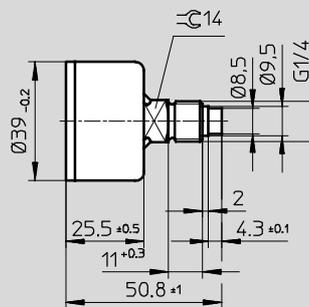


MA-40, G1/8

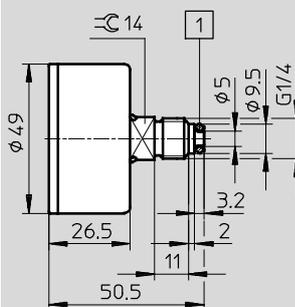


1 mit vormontiertem Aluminium-Dichtring bei MA-40-...-G1/8

MA-40, G1/4

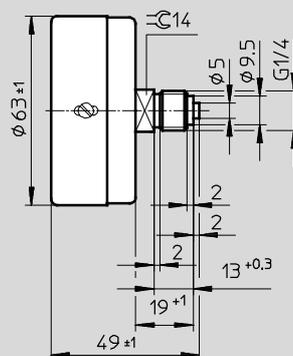


MA-50



1 mit vormontiertem Aluminium-Dichtring bei MA-50-...-G1/4

MA-63



Manometer MA

Datenblatt

FESTO

Bestellangaben					
Nenngröße	Pneumatischer Anschluss	Betriebsdruck	Anzeigebereich		Teile-Nr. Typ
			[bar]	[psi]	
23	R $\frac{1}{8}$	0 ... 6 bar	0 ... 6	0 ... 87	183896 MA-23-6-R $\frac{1}{8}$
		0 ... 10 bar	0 ... 10	0 ... 145	183897 MA-23-10-R $\frac{1}{8}$
		0 ... 16 bar	0 ... 16	0 ... 232	183898 MA-23-16-R $\frac{1}{8}$
27	R $\frac{1}{8}$	0 ... 16 bar	0 ... 16	0 ... 232	541733 MA-27-16-R $\frac{1}{8}$
		0 ... 25 bar	0 ... 25	0 ... 360	541734 MA-27-25-R $\frac{1}{8}$
40	G $\frac{1}{8}$	0 ... 10 bar	0 ... 10	0 ... 145	359874 MA-40-10- $\frac{1}{8}$
		0 ... 16 bar	0 ... 16	0 ... 232	345395 MA-40-16- $\frac{1}{8}$
50	G $\frac{1}{4}$	0 ... 10 bar	0 ... 10	0 ... 145	359873 MA-50-10- $\frac{1}{4}$
		0 ... 16 bar	0 ... 16	0 ... 232	356759 MA-50-16- $\frac{1}{4}$
63	G $\frac{1}{4}$	0 ... 0,25 bar	0 ... 0,25	0 ... 3,6	7169 MA-63-0,25

Bestellangaben					
Nenngröße	Pneumatischer Anschluss	Betriebsdruck	Anzeigebereich		Teile-Nr. Typ
			Anzeigeeinheit [bar]		
15	M5	0 ... 10 bar	0 ... 10		132340 MA-15-10-M5
27	M5	0 ... 10 bar	0 ... 10		526323 MA-27-10-M5
Anzeigeeinheit [MPa]					
27	M5	0 ... 1 MPa	0 ... 1		526324 MA-27-1,0-M5-MPA
40	G $\frac{1}{8}$	0 ... 1 MPa	0 ... 1		192732 MA-40-1-G $\frac{1}{8}$ -MPA
		0 ... 1,6 MPa	0 ... 1,6		192733 MA-40-1,6-G $\frac{1}{8}$ -MPA
	G $\frac{1}{4}$	0 ... 0,6 MPa	0 ... 0,6		184285 MA-40-0,6-G $\frac{1}{4}$ -MPA
		0 ... 1 MPa	0 ... 1		184286 MA-40-1,0-G $\frac{1}{4}$ -MPA
		0 ... 1,6 MPa	0 ... 1,6		184287 MA-40-1,6-G $\frac{1}{4}$ -MPA
		0 ... 2,5 MPa	0 ... 2,5		184288 MA-40-2,5-G $\frac{1}{4}$ -MPA
50	G $\frac{1}{4}$	0 ... 1 MPa	0 ... 1		192734 MA-50-1-G $\frac{1}{4}$ -MPA
		0 ... 1,6 MPa	0 ... 1,6		192735 MA-50-1,6-G $\frac{1}{4}$ -MPA
Anzeigeeinheit [psi]					
15	M5	0 ... 145 Psi	0 ... 145		132341 MA-15-145-M5-PSI
27	M5	0 ... 160 Psi	0 ... 160		527405 MA-27-160-M5-PSI

Präzisionsmanometer MAP

FESTO

Datenblatt

Funktion




 Temperaturbereich
 -20 ... +60 °C

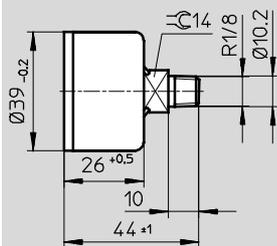


Technische Daten	
Nenngröße	40
Pneumatischer Anschluss	R $\frac{1}{8}$
Betriebsmedium	inerte Gase neutrale Flüssigkeiten
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	kein Sauerstoff kein Azetylen
Konstruktiver Aufbau	Rohrfeder-Manometer
Entspricht Norm	EN 837-1
Befestigungsart	Leitungseinbau
Anschlusslage	Rückseite zentrisch
Umgebungstemperatur [°C]	-20 ... +60
Mediumtemperatur [°C]	-20 ... +60 ¹⁾
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	Acrylbutadienstyrol (Farbe: schwarz) oder Polybutylenterephthalat (PBT)
Sichtscheibe	Polystyrol
Einschraubzapfen/ Vom Medium berührte Werkstoffe	Messing
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Abmessungen Download CAD-Daten → www.festo.com



Bestellangaben					
Nenngröße	Pneumatischer Anschluss	Betriebsdruck	Anzeigebereich		Teile-Nr. Typ
			[bar]	[psi]	
40	R $\frac{1}{8}$	0 ... 1 bar	0 ... 1	0 ... 15	161126 MAP-40-1- $\frac{1}{8}$ -EN
		0 ... 4 bar	0 ... 4	0 ... 58	162842 MAP-40-4- $\frac{1}{8}$ -EN
		0 ... 6 bar	0 ... 6	0 ... 87	161127 MAP-40-6- $\frac{1}{8}$ -EN
		0 ... 16 bar	0 ... 16	0 ... 232	161128 MAP-40-16- $\frac{1}{8}$ -EN

Manometer MA-QS

Datenblatt

FESTO

Funktion



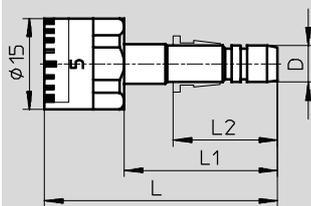
— — Temperaturbereich
-20 ... +60 °C



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		
Entspricht Norm	EN 837-1		
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	Polycarbonat
Einschraubzapfen/ Vom Medium berührte Werkstoffe	Messing
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Abmessungen Download CAD-Daten → www.festo.com



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

Flanschmanometer FMA-EN

Datenblatt

Funktion



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



Technische Daten			
Nenngröße	40	50	63
Pneumatischer Anschluss	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$
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 ¹⁾		
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.

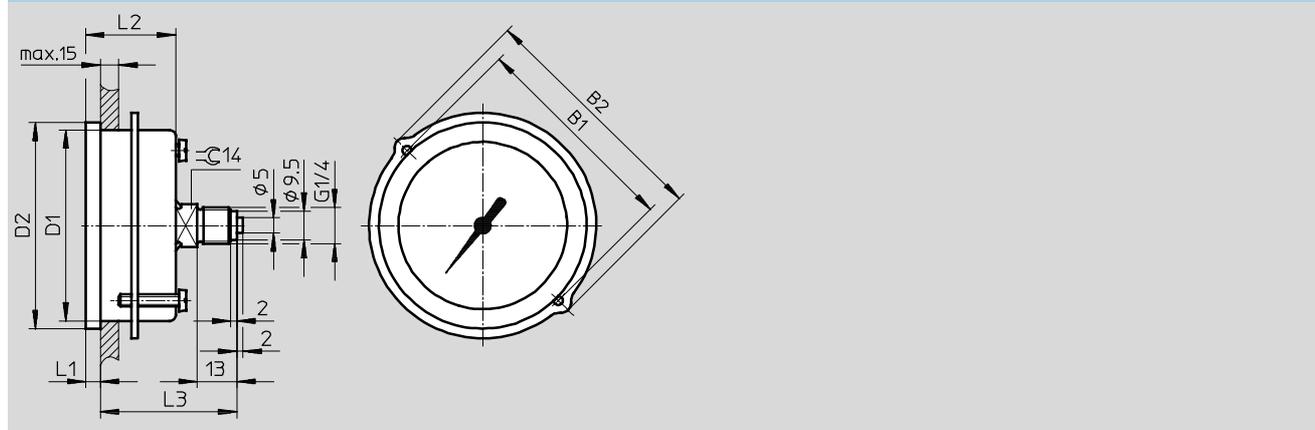
Werkstoffe	
Gehäuse	Acrylbutadienstyrol (Farbe: schwarz)
Sichtscheibe	Styrol-Acrylnitril-Copolymerisat
Befestigungsring	Stahl
Einschraubzapfen/ Vom Medium berührte Werkstoffe	Messing
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Anzeigebereich			
Nenngröße	40	50	63
Pneumatischer Anschluss	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$
[bar]	[psi]		
0 ... 2,5	0 ... 36	—	■
0 ... 10	0 ... 145	■	■
0 ... 16	0 ... 232	■	■

Flanschmanometer FMA-EN

Datenblatt

Abmessungen Download CAD-Daten → www.festo.com



Typ	B1	B2	D1 Ø	D2 Ø	L1	L2	L3
FMA-40	48	56	40	45	4,5	26,5	43
FMA-50	57	66	49,5	54	4,5	26,8	43,3
FMA-63	70	79	63	68	4,8	29,5	42,5

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

Flanschmanometer FMA

FESTO

Datenblatt

Funktion



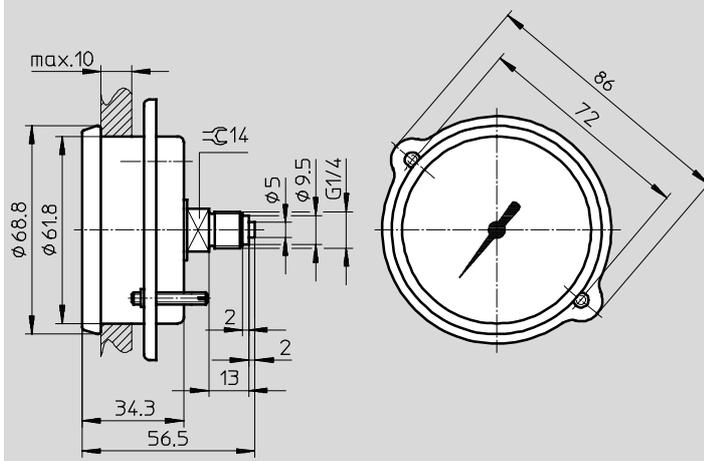
— — Temperaturbereich
-20 ... +60 °C



Technische Daten	
Nenngröße	63
Pneumatischer Anschluss	G $\frac{1}{4}$
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	Polymethylmethacrylat
Befestigungsring/Schrauben	Stahl
Einschraubzapfen	Messing

Abmessungen Download CAD-Daten → www.festo.com



Bestellangaben					
Nenngröße	Pneumatischer Anschluss	Betriebsdruck	Anzeigebereich		Teile-Nr. Typ
			[bar]	[psi]	
63	G $\frac{1}{4}$	0 ... 0,25 bar	0 ... 0,25	0 ... 3,6	225783 FMA-63-0,25-C

Präzisions-Flanschmanometer FMAP

Datenblatt

FESTO

Funktion



— — Temperaturbereich
-20 ... +60 °C



Technische Daten	
Nenngröße	63
Pneumatischer Anschluss	G $\frac{1}{4}$
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 ¹⁾
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	Acrylbutadienstyrol (Farbe: schwarz)
Sichtscheibe	Styrol-Acrylnitril-Copolymerisat
Befestigungsring	Stahl
Einschraubzapfen/ Vom Medium berührte Werkstoffe	Messing
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Abmessungen Download CAD-Daten → www.festo.com

The technical drawing shows the following dimensions:

- Side view: Total height 29.5 mm, mounting flange diameter $\phi 68$ mm, main body diameter $\phi 63$ mm, mounting hole diameter $\phi 5$ mm, mounting hole offset 14 mm, mounting hole diameter $\phi 9.5$ mm, mounting hole thread G $\frac{1}{4}$, mounting hole depth 2 mm, mounting hole offset 2 mm, mounting hole diameter $\phi 13$ mm, mounting hole offset 4.8 mm, mounting hole diameter $\phi 42.7$ mm.
- Front view: Square mounting flange with side length 79 mm, circular dial with diameter 70 mm.

Präzisions-Flanschmanometer FMAP

Datenblatt

Bestellangaben						
Nenngröße	Pneumatischer Anschluss	Betriebsdruck	Anzeigebereich		Teile-Nr.	Typ
			[bar]	[psi]		
63	G ^{1/4}	0 ... 1 bar	0 ... 1	0 ... 15	161129	FMAP-63-1-1/4-EN
		0 ... 4 bar	0 ... 4	0 ... 58	162843	FMAP-63-4-1/4-EN
		0 ... 6 bar	0 ... 6	0 ... 87	161130	FMAP-63-6-1/4-EN
		0 ... 16 bar	0 ... 16	0 ... 232	161131	FMAP-63-16-1/4-EN

Manometer PAGN

Datenblatt

FESTO

Funktion




 Temperaturbereich
 -20 ... +60 °C



Technische Daten		
Nenngröße	26	40
Pneumatischer Anschluss	für QSP10	für QSP10
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 ¹⁾	
Messgenauigkeit Klasse	4,0	2,5
Faktor Dauerbelastung	0,75	
Faktor Wechselbelastung	0,66	
Schutzart	IP43 NEMA 4	
Gewicht [g]	15	50

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

Werkstoffe		
Gehäuse	Polyamid (Farbe: schwarz)	Acrylbutadienstyrol (Farbe: schwarz)
Sichtscheibe	Polystyrol	
Einschraubzapfen/ Vom Medium berührte Werkstoffe	Messing	
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform	

Abmessungen		Download CAD-Daten → www.festo.com
<p>PAGN-26</p>	<p>PAGN-40</p>	
<p>1) Dichtring</p>		

Manometer PAGN

Datenblatt

FESTO

Bestellangaben						
Nenngröße	Pneumatischer Anschluss	Betriebsdruck	Anzeigebereich		Teile-Nr.	Typ
			Außenskala	Innenskala		
Außenskala in bar, Innenskala in psi						
26	für QSP10	0 ... 10 bar	0 ... 10 bar	0 ... 145 psi	543488	PAGN-26-10-P10
		0 ... 16 bar	0 ... 16 bar	0 ... 232 psi	543487	PAGN-26-16-P10
40	für QSP10	0 ... 10 bar	0 ... 10 bar	0 ... 145 psi	548009	PAGN-40-10-P10
		0 ... 16 bar	0 ... 16 bar	0 ... 232 psi	548010	PAGN-40-16-P10
Außenskala in psi, Innenskala in bar						
26	für QSP10	0 ... 145 Psi	0 ... 145 psi	0 ... 10 bar	563732	PAGN-26-145P-P10
		0 ... 232 Psi	0 ... 232 psi	0 ... 16 bar	563731	PAGN-26-232P-P10
40	für QSP10	0 ... 145 Psi	0 ... 145 psi	0 ... 10 bar	563734	PAGN-40-145P-P10
		0 ... 232 Psi	0 ... 232 psi	0 ... 16 bar	563733	PAGN-40-232P-P10
Außenskala in MPa						
26	für QSP10	0 ... 1 MPa	0 ... 1 MPa	–	563736	PAGN-26-1M-P10
		0 ... 1,6 MPa	0 ... 1,6 MPa	–	563735	PAGN-26-1.6M-P10
40	für QSP10	0 ... 1 MPa	0 ... 1 MPa	–	563738	PAGN-40-1M-P10
		0 ... 1,6 MPa	0 ... 1,6 MPa	–	563737	PAGN-40-1.6M-P10