

Manometer










FESTO



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 $\frac{1}{4}$	■	■	-	■	■	■	■	■	■	■	-	8
Präzisionsmanometer MAP	 R $\frac{1}{8}$	-	-	-	-	■	-	-	■	-	■	-	12
Manometer MA...-QS	 QS-4, QS-6, QS-8	■	-	-	-	-	-	-	■	-	-	-	13
Flanschmanometer FMA...-EN	 G $\frac{1}{4}$	-	-	-	-	■	■	■	■	-	■	-	14
Flanschmanometer FMA	 G $\frac{1}{4}$	-	-	-	-	-	-	■	■	-	■	-	16
Präzisions-Flanschmanometer FMAP	 G $\frac{1}{4}$	-	-	-	-	-	-	■	■	-	■	-	17
Manometer PAGN	 für QSP10	-	-	■	-	■	-	-	■	■	■	-	19


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

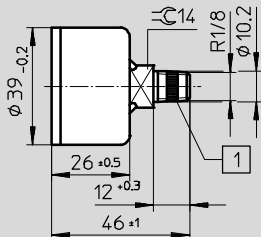
Datenblatt

FESTO

Abmessungen

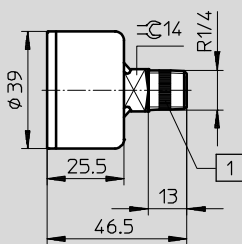
Download CAD-Daten → www.festo.com

MA-40, R $\frac{1}{8}$



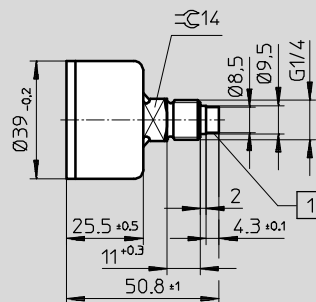
1 PTFE-Dichtung bei
MA-40-25-1/8-EN

MA-40, R $\frac{1}{4}$



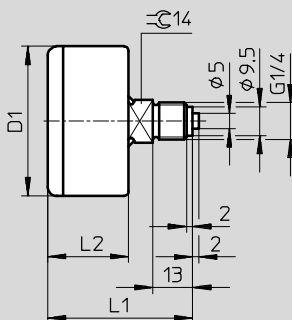
1 PTFE-Dichtung

MA-40, G $\frac{1}{4}$



1 mit vormontiertem PTFE-
Dichtring

MA-50/63, G $\frac{1}{4}$



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
	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

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
Pneumatischer Anschluss	R $\frac{1}{8}$	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

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

FESTO

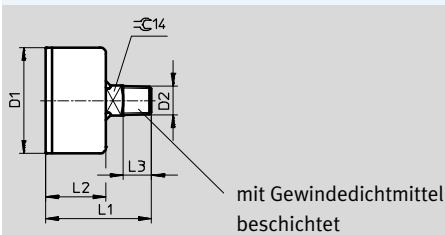
Datenblatt

Anzeigebereich		
Nenngröße	40	50
Pneumatischer Anschluss	R $\frac{1}{8}$	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



Typ	D1 \varnothing $\pm 0,5$	D2	L1 ± 1	L2 $\pm 0,5$	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

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
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
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


Manometer MA

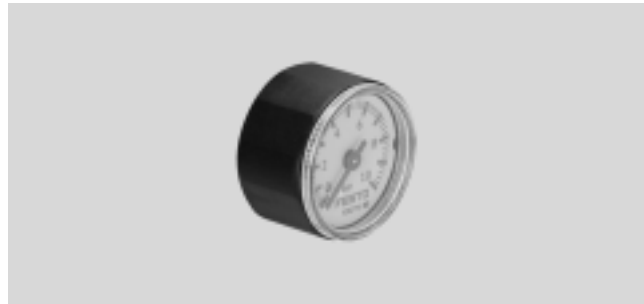
Datenblatt

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 $\frac{1}{4}$
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 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	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 $\frac{1}{4}$
Gehäuse	Stahl (Farbe: schwarz)	Messing (Farbe: schwarz)	Polyamid (Farbe: schwarz)		Acrylbutadienstyrol (Farbe: schwarz)		Stahl
Sichtscheibe	Polycarbonat		Polystyrol		Polystyrol		Polymethylmethacrylat
Einschraubzapfen/ Vom Medium berührte Werkstoffe	Messing		Messing	Polyamid verstärkt	Messing		Messing
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform						

Manometer MA

Datenblatt

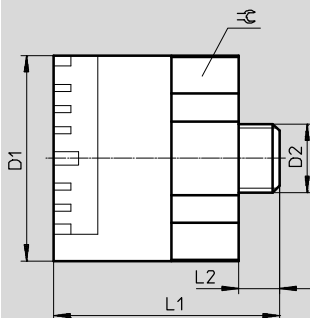
FESTO

Anzeigebereich								
Nenngröße		15	23	27		40	50	63
Pneumatischer Anschluss		M5	R ¹ / ₈	M5	R ¹ / ₈	G ¹ / ₈	G ¹ / ₄	G 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

MA-15



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

Manometer MA

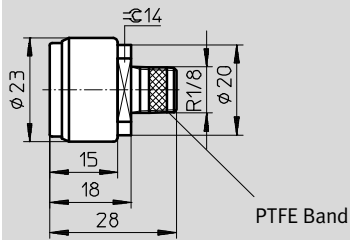
Datenblatt

FESTO

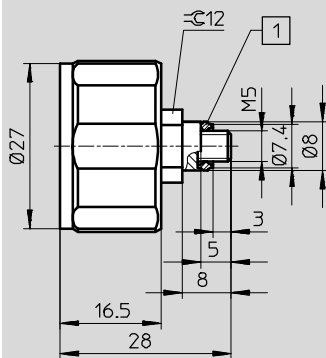
Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

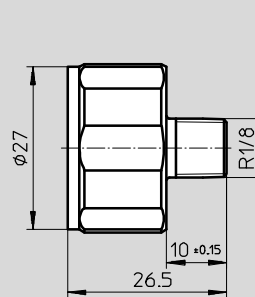
MA-23



MA-27, M5

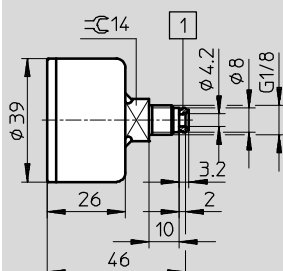


MA-27, R1/8



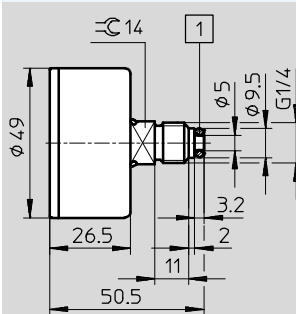
1 mit vormontiertem Polyamid-Dichtring

MA-40, G1/8



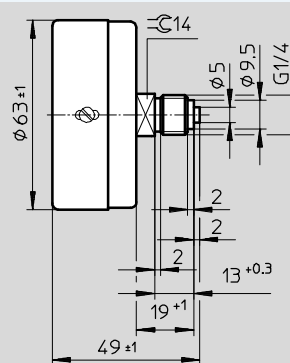
1 mit vormontiertem Aluminium-Dichtring bei MA-40-...-G1/8

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
			[bar]	[psi]	
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
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

Datenblatt

FESTO

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

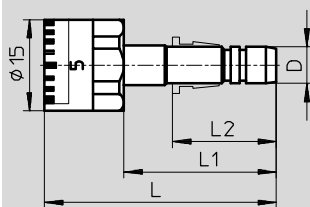


Technische Daten	
Nenngröße	15
Pneumatischer Anschluss	QS-4 QS-6 QS-8
Betriebsmedium	inerte Gase neutrale Flüssigkeiten
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	kein Sauerstoff kein Azetylen
Konstruktiver Aufbau	Rohrfeder-Manometer ohne Messwerk
Entspricht Norm	EN 837-1
Befestigungsart	Leitungseinbau
Anschlusslage	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



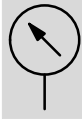
Abmessungen und Bestellangaben							
Nenngröße	Pneumatischer Anschluss D	L	L1	L2	Betriebsdruck	Anzeigebereich	Teile-Nr. Typ
						[bar]	
15	QS-4	36	23	15	0 ... 10 bar	0 ... 10	153383 MA-15-10-QS-4
	QS-6	38	25	17	0 ... 10 bar	0 ... 10	153384 MA-15-10-QS-6
	QS-8	34	21	18,5	0 ... 10 bar	0 ... 10	153385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

Flanschmanometer FMA-EN

FESTO

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

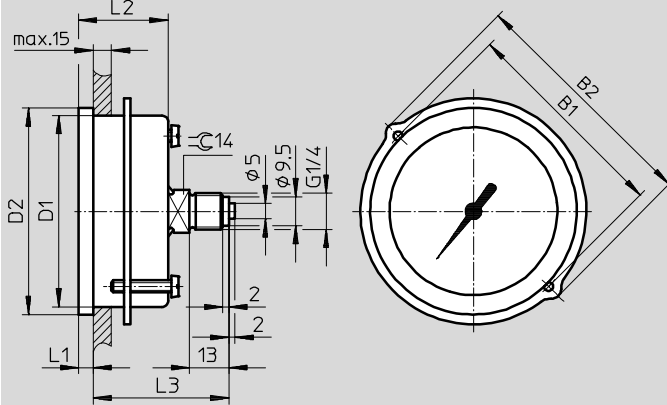
Anzeigebereich			
Nenngröße	40	50	63
Pneumatischer Anschluss	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$
[bar]	[psi]		
0 ... 2,5	0 ... 36	—	■
0 ... 10	0 ... 145	■	■
0 ... 16	0 ... 232	■	■

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

Datenblatt

FESTO

Funktion




 Temperaturbereich
 -20 ... +60 °C

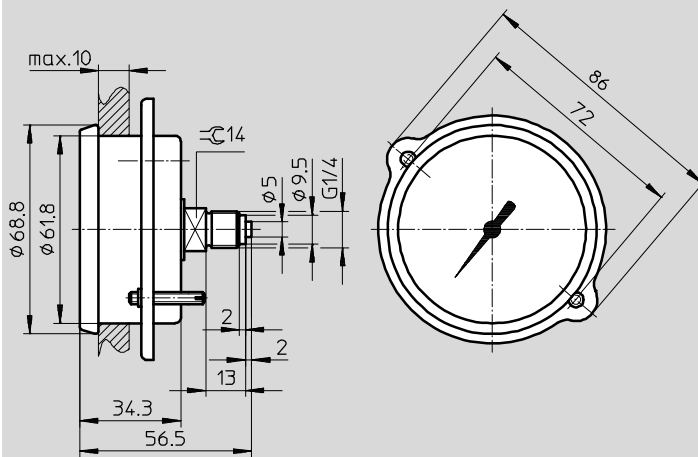


Technische Daten	
Nenngröße	63
Pneumatischer Anschluss	G $\frac{1}{4}$
Betriebsmedium	gasförmige Medien flüssige Medien
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	kein Sauerstoff kein Azetylen
Konstruktiver Aufbau	Kapselfeder-Manometer
Entspricht Norm	EN 837-3
Befestigungsart	Fronttafeleinbau
Anschlusslage	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

FESTO

Datenblatt

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
Mediumstemperatur [°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 Mediumstemperatur 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

Technical drawing showing the dimensions of the FMAP manometer. The side view shows a total height of 89 mm, with a maximum height of 12 mm for the top part. The front view shows a diameter of 63 mm and a square mounting flange with a side length of 70 mm. Other dimensions include 29.5 mm for the top flange thickness, 14 mm for the mounting ring diameter, 5 mm for the mounting ring thickness, 9.5 mm for the mounting ring inner diameter, and 7/16 for the mounting ring hole diameter. The bottom view shows a 4.8 mm diameter for the mounting ring hole, a 4.27 mm diameter for the mounting ring, and a 13 mm diameter for the manometer body. The manometer body has a diameter of 63 mm and a height of 42.7 mm. The manometer body has a diameter of 63 mm and a height of 42.7 mm. The manometer body has a diameter of 63 mm and a height of 42.7 mm.

Präzisions-Flanschmanometer FMAP

FESTO

Datenblatt

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

Manometer PAGN

Datenblatt

FESTO

Funktion



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



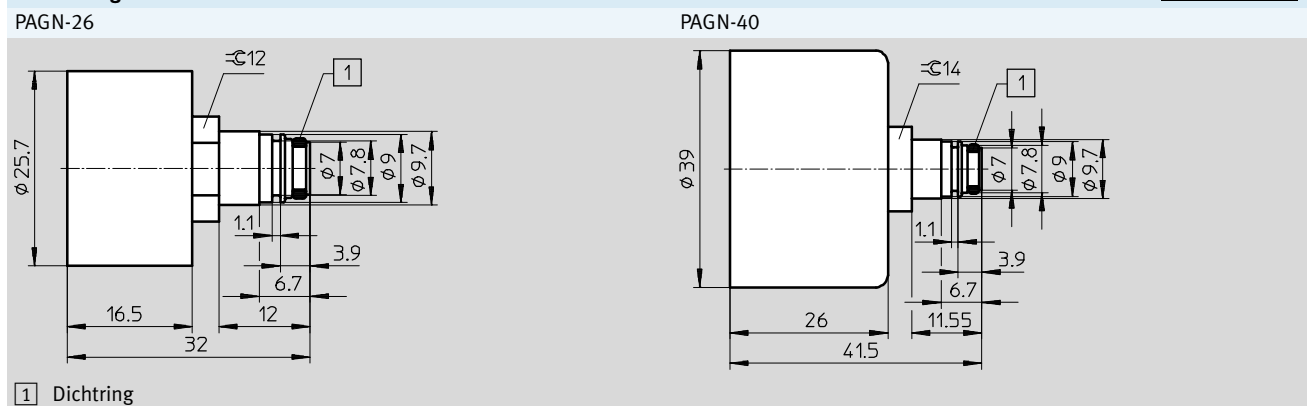
Technische Daten		
Nenngröße	26	40
Pneumatischer Anschluss	für QSP10	für QSP10
Betriebsmedium	inerte Gase neutrale Flüssigkeiten	
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	kein Sauerstoff kein Azetylen	
Konstruktiver Aufbau	Rohrfeder-Manometer	
Entspricht Norm	EN 837-1	
Befestigungsart	Leitungseinbau	
Anschlusslage	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



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