

Manometer











FESTO



Manometer

Lieferübersicht

FESTO

Typ	Pneumatischer Anschluss	Nenngröße	Anzeigeeinheit						Rot/ Grün- Bereich	→ Seite/ Internet	
			Außenskala			Innenskala					
			bar	MPa	psi	bar	MPa	psi			
Manometer MA-...-EN		R $\frac{1}{8}$, R $\frac{1}{4}$, G $\frac{1}{4}$	40	■	-	-	-	-	■	-	3
		G $\frac{1}{4}$	50, 63								
Manometer mit Rot/Grün-Bereich MA-...-RG		R $\frac{1}{8}$	40	■	-	-	-	-	-	■	6
				-	■	-	-	-	-		
				-	-	■	-	-	-		
		R $\frac{1}{4}$	50	■	-	-	-	-	-		
				-	■	-	-	-	-		
Manometer MA		M5	15	■	-	-	-	-	-	-	8
				-	-	■	-	-	-		
			27	■	-	-	-	-	-		
				-	■	-	-	-	-		
		R $\frac{1}{8}$	23, 27	■	-	-	-	-	■		
				-	■	-	-	-	-		
		G $\frac{1}{8}$	40	■	-	-	-	-	■		
				-	■	-	-	-	-		
G $\frac{1}{4}$	50	■	-	-	-	-	■				
		-	■	-	-	-	-				
63		■	-	-	-	-	■				
Präzisionsmanometer MAP		R $\frac{1}{8}$	40	■	-	-	-	-	■	-	12
Manometer MA-...-QS		QS-4, QS-6, QS-8	15	■	-	-	-	-	-	-	13
Flanschmanometer FMA-...-EN		G $\frac{1}{4}$	40, 50, 63	■	-	-	-	-	■	-	14
Flanschmanometer FMA		G $\frac{1}{4}$	63	■	-	-	-	-	■	-	16
Präzisions-Flansch- manometer FMAP		G $\frac{1}{4}$	63	■	-	-	-	-	■	-	17
Manometer PAGN-...-P10		Cartridge 10 mm	26, 40	■	-	-	-	-	■	-	19
				-	-	■	■	-	-		
				-	■	-	-	-	-		
Präzisionsmanometer PAGN-...-1.6		R $\frac{1}{8}$	40	■	-	-	-	-	■	-	21
				-	■	-	■	-	-		


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 nur MA-40-10- $\frac{1}{8}$ -EN	PBT (Farbe: schwarz)		-			
nicht MA-40-10- $\frac{1}{8}$ -EN	ABS (Farbe: schwarz)					
Sichtscheibe	PS					
Einschraubzapfen/ 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	■	-	-	-	-

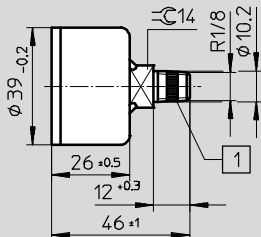
Manometer MA-EN

Datenblatt

Abmessungen

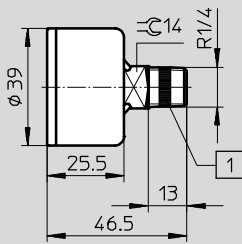
Download CAD-Daten → www.festo.com

MA-40, R¹/₈



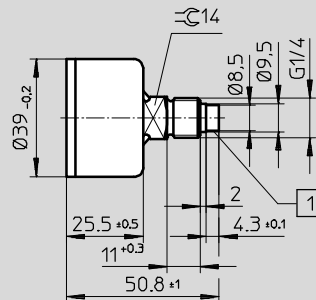
1 PTFE-Dichtung bei
MA-40-25-1/8-EN

MA-40, R¹/₄



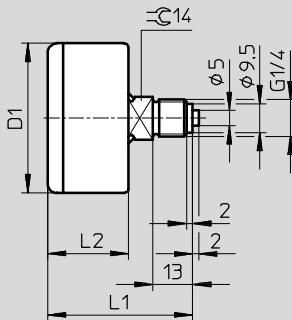
1 PTFE-Dichtung

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

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

Manometer MA-RG, mit Rot/Grün-Bereich

FESTO

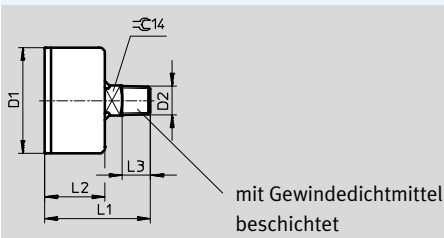
Datenblatt

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)	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						

Manometer MA

Datenblatt

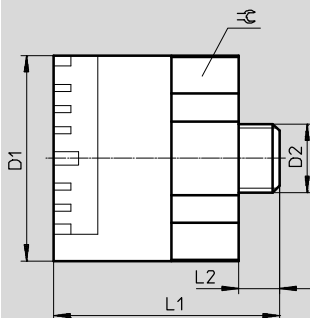
FESTO

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 $\frac{1}{4}$	
[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

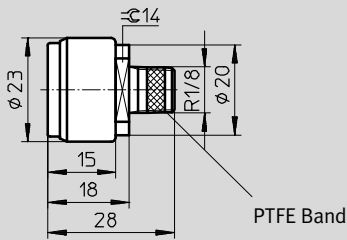
Datenblatt

FESTO

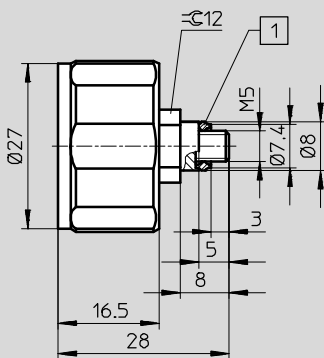
Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

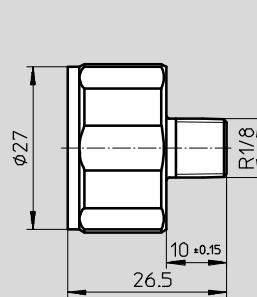
MA-23



MA-27, M5

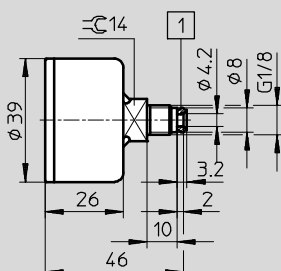


MA-27, R1/8



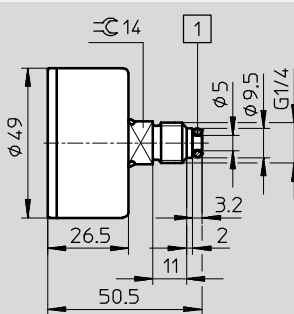
1 mit vormontiertem Polyamid-Dichtring

MA-40, G1/8



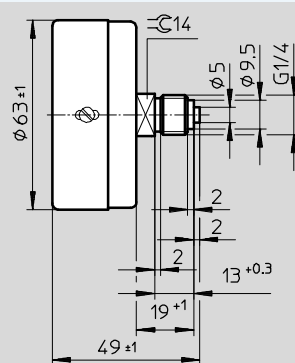
1 mit vormontiertem Aluminium-Dichtring bei MA-40-...-G1/8

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

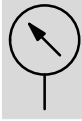
Bestellangaben					
Nenngröße	Pneumatischer Anschluss	Betriebsdruck	Anzeigebereich		Teile-Nr. Typ
			[bar]	[psi]	
Anzeigeeinheit [bar]					
15	M5	0 ... 10 bar	0 ... 10		132340 MA-15-10-M5
27	M5	0 ... 10 bar	0 ... 10		526323 MA-27-10-M5
Anzeigeeinheit [MPa]					
27	M5	0 ... 1 MPa	0 ... 1		526324 MA-27-1,0-M5-MPA
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	PBT (Farbe: schwarz)
Sichtscheibe	PS
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

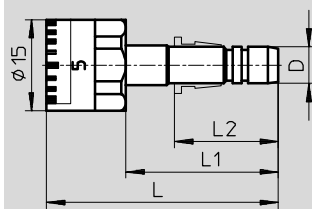


Technische Daten	
Nenngröße	15
Pneumatischer Anschluss	QS-4 QS-6 QS-8
Betriebsmedium	inerte Gase neutrale Flüssigkeiten
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	kein Sauerstoff kein Azetylen
Konstruktiver Aufbau	Rohrfeder-Manometer ohne Messwerk
Entspricht Norm	EN 837-1
Befestigungsart	Leitungseinbau
Anschlusslage	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	PC
Einschraubzapfen/ Vom Medium berührte Werkstoffe	Messing
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



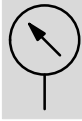
Abmessungen und Bestellangaben							
Nenngröße	Pneumatischer Anschluss D	L	L1	L2	Betriebsdruck	Anzeigebereich	Teile-Nr. Typ
						[bar]	
15	QS-4	36	23	15	0 ... 10 bar	0 ... 10	153383 MA-15-10-QS-4
	QS-6	38	25	17	0 ... 10 bar	0 ... 10	153384 MA-15-10-QS-6
	QS-8	34	21	18,5	0 ... 10 bar	0 ... 10	153385 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	ABS (Farbe: schwarz)
Sichtscheibe	SAN
Befestigungsring	Stahl
Einschraubzapfen/ Vom Medium berührte Werkstoffe	Messing
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

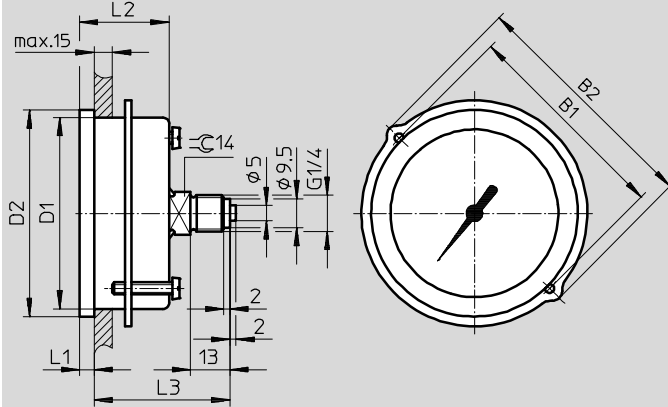
Anzeigebereich			
Nenngröße	40	50	63
Pneumatischer Anschluss	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$
[bar]	[psi]		
0 ... 2,5	0 ... 36	—	■
0 ... 10	0 ... 145	■	■
0 ... 16	0 ... 232	■	■

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

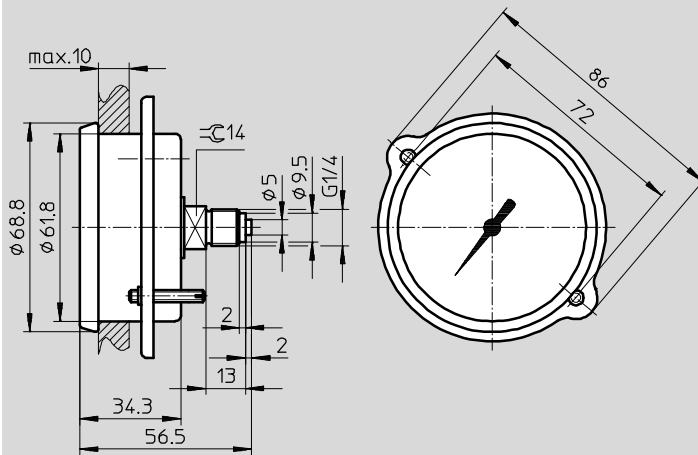


Technische Daten	
Nenngröße	63
Pneumatischer Anschluss	G $\frac{1}{4}$
Betriebsmedium	gasförmige Medien flüssige Medien
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	kein Sauerstoff kein Azetylen
Konstruktiver Aufbau	Kapselfeder-Manometer
Entspricht Norm	EN 837-3
Befestigungsart	Fronttafeleinbau
Anschlusslage	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	PMMA
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	ABS (Farbe: schwarz)
Sichtscheibe	SAN
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 (left) shows a total height of 89 mm, a main body diameter of $\varnothing 63$ mm, and a mounting flange diameter of $\varnothing 9,5$ mm. The front view (right) shows a circular face with an outer diameter of 79 mm and an inner diameter of 70 mm. Other dimensions include a maximum height of 12 mm for the top part, a mounting hole diameter of 14 mm, and various offset dimensions (2 mm, 4.8 mm, 13 mm, 42.7 mm, 29.5 mm, 7/16 inch).

Präzisions-Flanschmanometer FMAP

FESTO

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-...-P10

FESTO

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 ¹⁾	
Messgenauigkeit Klasse	4,0	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.

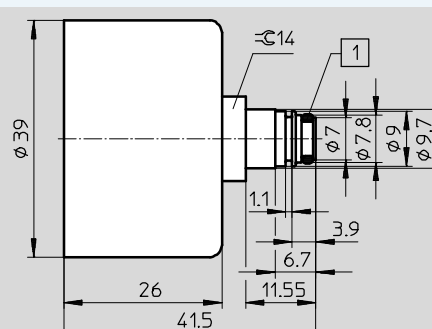
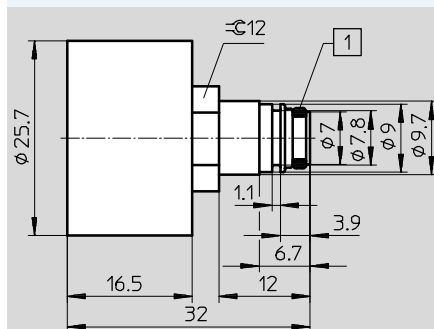
Werkstoffe		
Nenngröße	26	40
Gehäuse	PA (Farbe: schwarz)	ABS (Farbe: schwarz)
Sichtscheibe	PS	
Einschraubzapfen/ Vom Medium berührte Werkstoffe	Messing	
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform	

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

PAGN-26-...-P10

PAGN-40-...-P10



1) Dichtring

Manometer PAGN-...-P10



Datenblatt

Bestellangaben						
Nenngröße	Pneumatischer Anschluss	Betriebsdruck	Anzeigebereich		Teile-Nr.	Typ
			Außenskala	Innenskala		
Außenskala in bar, Innenskala in psi						
26	Cartridge 10 mm	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	Cartridge 10 mm	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	Cartridge 10 mm	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	Cartridge 10 mm	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	Cartridge 10 mm	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	Cartridge 10 mm	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


Präzisionsmanometer PAGN-...-1.6

Datenblatt

FESTO

Funktion



 - Temperaturbereich
-20 ... +60 °C



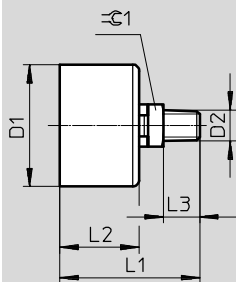
Technische Daten	
Nenngröße	40
Pneumatischer Anschluss	R $\frac{1}{8}$
Betriebsmedium	inerte Gase neutrale Flüssigkeiten
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	kein Sauerstoff kein Azetylen
Konstruktiver Aufbau	Rohrfeder-Manometer
Entspricht Norm	EN 837-1
Befestigungsart	Leitungseinbau
Anschlusslage	Rückseite zentrisch
Umgebungstemperatur [°C]	-20 ... +60
Mediumstemperatur [°C]	-20 ... +60 ¹⁾
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 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



D1	D2	L1	L2	L3	\varnothing
39 +0,1/-0,2	R $\frac{1}{8}$	44	25 +0,5	10	14

Präzisionsmanometer PAGN-...-1.6

Datenblatt

Bestellangaben					
Nenngröße	Pneumatischer Anschluss	Betriebsdruck	Anzeigebereich		Teile-Nr. Typ
			Außenskala	Innenskala	
Außenskala in bar, Innenskala in psi					
40	R $\frac{1}{8}$	0 ... 10 bar	0 ... 10 bar	0 ... 145 psi	2849914 PAGN-40-10-R18-1.6
Außenskala in MPa, Innenskala in bar					
40	R $\frac{1}{8}$	0 ... 1 MPa	0 ... 1 MPa	0 ... 10 bar	2849916 PAGN-40-1M-R18-1.6