





Manometer

Manometer für Standardzwecke: G□,K□	S.1-321
Manometer ölfrei/Außenteile kupferfrei: G46E	S.1-326
Manometer für Reinraum-Regler: G46-□-□-SR	S.1-326

Manometer


Manometer für Standardzwecke

	Baugröße (Außen-ø)	Modell (Typ)	Anzeige- genauigkeit % (vom Endwert)	Druckbereich MPa	Anschluss- gewinde	Material			Anzeige ⁽¹⁾ MPa	Anbauteil ⁽²⁾
						Gehäuse	Frontdeckel	Anschluss- teil mit Gewinde		
	ø15	G15 (DT-Typ)	5	0 bis 1.0	R 1/8 Außengewinde M5 Innengewinde	Zink- Druckguss (behandelt)	Poly- carbonat	Zink- Druckguss (behandelt)	●	—
	ø26	G27 (DT-Typ)		0 bis 1.0	R 1/16 Außengewinde				●	—
	ø37	G36 (DT-Typ) GA36 (AT-Typ)	3	0 bis 0.2 0 bis 0.4 0 bis 0.7 0 bis 1.0 0 bis 1.5	R 1/8	Stahl (schwarz melamin- beschichtet)	Poly- carbonat	Messing	●	—
	ø42	G46 (DT-Typ)	3	0 bis 0.2 0 bis 0.4 0 bis 0.7 0 bis 1.0 0 bis 1.5	R 1/8 R 1/4	Stahl (schwarz melamin- beschichtet)	Poly- carbonat	Messing	●	Gehäuse- ring
		GA46 (AT-Typ)		R 1/8	—					
	ø43	G43 (DT-Typ)	3	0 bis 0.2 0 bis 0.3 0 bis 0.4 0 bis 0.6 0 bis 0.7 0 bis 1.0	R 1/8 R 1/4	Rostfreier Stahl	Glas	Messing	●	—



Anm. 1) Wenden Sie sich für "psi"- und "bar"-Skalenanzeigen und "NPT"-Anschlussgewinde an SMC.
Anm. 2) Für Paneelmontage verwendbar.


Manometer, ölfrei/Außenteil kupferfrei

	Baugröße (Außen-ø)	Modell (Typ)	Anzeige- genauigkeit % (vom Endwert)	Druckbereich (MPa)	Anschluss- gewinde	Material			Anzeige ⁽¹⁾ (MPa)	Anbauteil ⁽²⁾
						Gehäuse	Frontdeckel	Anschluss- teil mit Gewinde		
	ø42	G46E (DT-Typ)	3	0 bis 0.2 0 bis 0.4 0 bis 0.7 0 bis 1.0	R 1/8 R 1/4	Stahl (schwarz melamin- beschichtet)	Poly- karbonat (hart beschichtet)	Messing (chemisch vernickelt)	●	Gehäuse- ring
						ölfrei (nicht gefettet)				



Anm. 1) Wenden Sie sich für "psi"- und "bar"-Skalenanzeigen und "NPT"-Anschlussgewinde an SMC.
Anm. 2) Für Paneelmontage verwendbar.

Manometer für Reinraum-Regler

	Baugröße (Außen-ø)	Modell (Typ)	Anzeige- genauigkeit % (vom Endwert)	Druckbereich (MPa)	Anschluss- gewinde	Material			Anzeige ⁽¹⁾ (MPa)	Anbauteil ⁽²⁾
						Gehäuse	Frontdeckel	Anschluss- teil mit Gewinde		
	ø42	G46-SR (DT-Typ)	3	0 bis 0.2 0 bis 0.4 0 bis 0.7 0 bis 1.0	R 1/4	rostfreier Stahl (schwarz melamin- beschichtet)	Poly- karbonat (hart beschichtet)	rostfreier Stahl (SUS 316)	●	—
						ölfrei/wasserfrei ⁽²⁾				



Anm. 1) Wenden Sie sich für "psi"- und "bar"-Skalenanzeigen und "NPT"-Anschlussgewinde an SMC.
Anm. 2) Siehe S. 1-326 für weitere Informationen.

Manometer

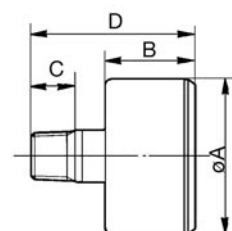
Die im Wartungseinheitenkatalog EUS40-42D-DE beschriebenen Manometer mit der Bezeichnung G** sind Ausführungen mit konischem Außengewinde. Gerne möchten wir Sie auf die zu den G**-Manometern äquivalenten SMC Standardmanometer mit der Bezeichnung K** aufmerksam machen. Die K-Manometer haben standardmäßig ein G1/8 bzw. G1/4 Parallelgewinde mit Teflondichtung und sind ab Lager lieferbar (Zwischenverkauf vorbehalten).

Bitte beachten Sie die nachfolgend aufgeführte Vergleichstabelle.

Bestellnummer Manometer	Entspricht Bestellnummer Standard-Manometer	Druckbereich [MPa]	Anschluss-gewinde	øA	B	C	D
G27-10-M5-X201	-						
G27-10-R1-X209	-						
G27-10-R1	-						
G27-20-R1	-						
GA33-10-01	-						
G46-2-02	K4-2.5-50	0 - 0.25	G1/4"	ø50	27	10	44
G46-4-02	K4-4-50	0 - 0.4					
G46-7-02	K4-10-50	0 - 1.0					
G46-10-02		0 - 1.6					
-	K4-2.5-40	0 - 0.25		ø40			
-	K4-10-40	0 - 1.0					
-	K8-2.5-50	0 - 0.25	G1/8"	ø50			
-	K8-4-50	0 - 0.4					
-	K8-10-50	0 - 1.0					
G33-2-01	K8-2.5-40	0 - 0.25		ø40	27	10	44
G36-2-01							
G43-2-01							
G33-4-01	K8-4-40	0 - 0.4					
G36-4-01							
G43-4-01							
G33-10-01	K8-10-40	0 - 1.0					
G36-7-01							
G36-10-01							
G43-10-01							
G46-10-01							
-	K8-16-40	0 - 1.6					

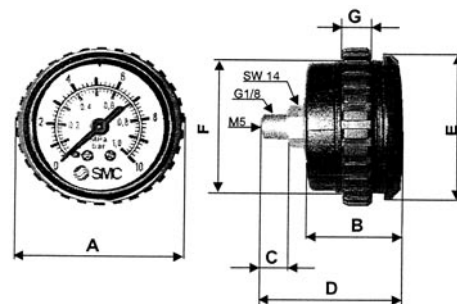
Daten

Gehäuse	Terluran ABS schwarz
Frontring (Panel)	Terluran ABS schwarz
Sichtscheibe	Plexiglas PMMA
Zifferblatt	Aluminium weiss
Skala	Doppelskala MPa (rot), bar (blau)
Zeiger	Schwarz
Messsystem	Rohrfeder Cu Sn8
Zeigerwerk	Messing
Betriebstemperatur	-20 bis +60°C
Belastung	statisch: 75% vom Skalenwert dynamisch: 60% vom Skalenwert
Genauigkeitsklasse	2.5% vom Skalenwert



Panelmanometer

Bestellnummer	Druckbereich	Anschluss-gewinde	øA	B	C	D	øE	øF	G
KP8-2.5-40	0 - 0.25	ausser: G1/8"	50	32	10	49	43	40	10
KP8-4-40	0 - 0.4								
KP8-6-40	0 - 0.6								
KP8-10-40	0 - 1.0								
KP8-16-40	0 - 1.6								
KP8-2.5-50	0 - 0.25	innen: M5	60				54.5	50	
KP8-4-50	0 - 0.4								
KP8-6-50	0 - 0.6								
KP8-10-50	0 - 1.0								
KP8-16-50	0 - 1.6								



■ = ab Lager
(Zwischenverkauf vorbehalten)

Manometer für Standardanwendungen

G15 (DT-Typ)/G27 (DT-Typ)

Außen- \varnothing : $\varnothing 15$
 $\varnothing 26$



G15-10-01



G27-10-R1

Technische Daten Standardausführung

Modell	G15	G27
Typ	DT-Typ (Gewinde auf der Rückseite)	
Anzeigegegnauigkeit	$\pm 5\%$ (vom Endwert)	
Material	Gehäuse	Zink-Druckguss (behandelt)
	Anschlussstück mit Gewinde	Polycarbonat
	Zeiger	Zink-Druckguss (behandelt)
Für Modell	R $\frac{1}{16}$	AC10/AR10/AW10
	R $\frac{1}{8}$	ARM1000/2000



•Vorsicht bei der Handhabung: Wenn Kondensat, Öl, usw. in das Manometer eindringt, können Fehler auftreten.

Modell (Standard)

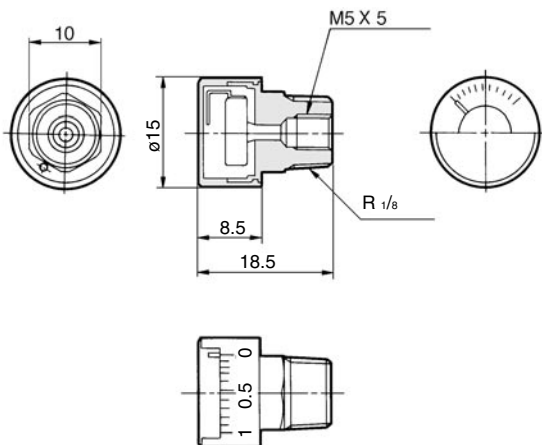
Modell	Druckbereich	Anzeige	Anschlussgewinde
	(MPa)		
G15-10-01	0 bis 1.0	MPa	R $\frac{1}{8}$ Außengewinde, M5-Innengewinde
G27-10-R1	0 bis 1.0	MPa	R $\frac{1}{16}$ Aussengewinde

Modell (Bestelloption)

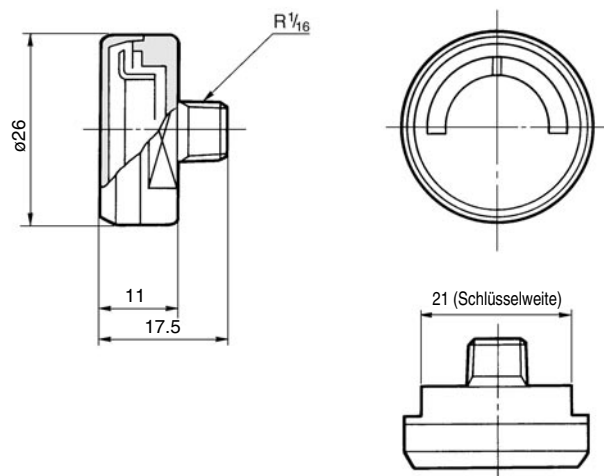
Modell	Druckbereich	Anzeige	Anschlussgewinde
	(MPa)		
G27-10-M5-X201	0 bis 1.0	MPa	M5 Innengewinde

Abmessungen

G15 (DT-Typ)



G27 (DT-Typ)



Manometer

Manometer für Standardanwendungen/Mit Grenzwertanzeige

G36 (DT-Typ)/GA36 (AT-Typ)

Außen- ϕ : $\phi 37$



G36-10-01

Technische Daten Standardausführung

Modell	G36		GA36	
Typ	DT-Typ (Gewinde auf der Rückseite)		AT-Typ (vertikales Gewinde)	
Anzeigegenauigkeit	±3% (vom Endwert)			
Material	Gehäuse	Aluminium-Druckguss	Stahl (geschwärzt)	
	Frontdeckel	Polycarbonat Bestell-Nr. G36-00-00-3		
	Anschlussstück mit Gewinde	Aluminium-Druckguss	Messing	
Verwendbares Modell	R 1/8	AC20/25/30 AR20/25/30 AW20/30		

Modell (Standard)

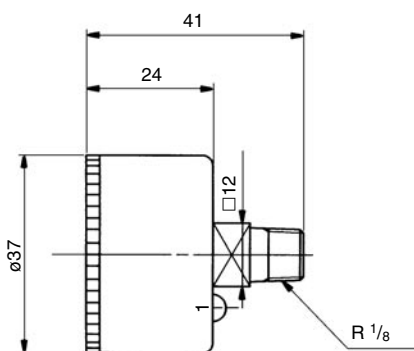
Modell	Druckbereich		Anzeige	Anschluss-gewinde	Bemerkung
	(MPa)				
G36-2-01	0 bis 0.2		MPa	R 1/8	—
G36-4-01	0 bis 0.4				
G36-7-01	0 bis 0.7				
G36-10-01	0 bis 1.0				
GA36-10-01	0 bis 1.0		MPa		AT-Typ

Modell (Bestelloption)

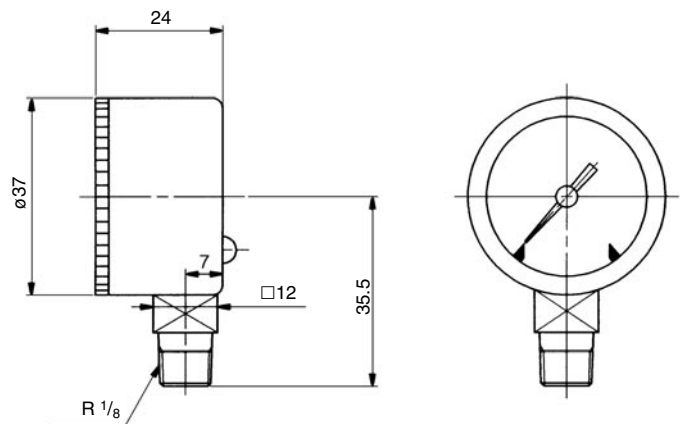
Modell	Druckbereich			Anzeige	Anschluss-gewinde	Bemerkung
	(MPa)	(kgf/cm ²)	(psi)			
G36-10-01-X2	0 bis 1.0	—	—	MPa	R 1/8	(Ni) Schaft galvan. behandelt
G36-15-01	0 bis 1.5	—	—	MPa		—

Abmessungen

G36(DT-Typ)



GA36(AT-Typ)



Manometer für Standardanwendungen/Mit Grenzwertanzeige

G46(DT-Typ)/GA46(AT-Typ)

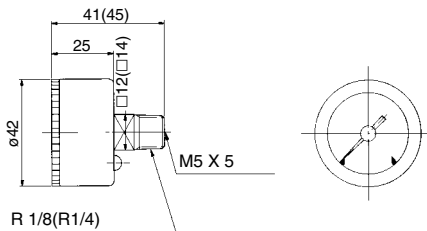
Außen- \varnothing : $\varnothing 42$



G46-10-02M-C

Abmessungen Abmessungen in (Klammern)
 $\frac{1}{4}$: R Anschlussgewinde

G46(DT-Typ)



Technische Daten Standardausführung

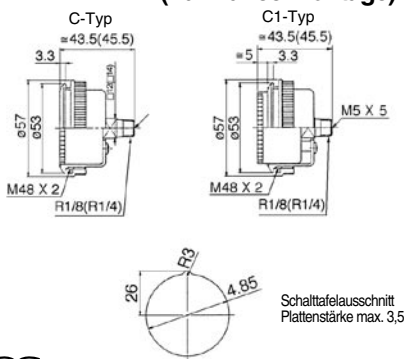
Modell		G46	GA46
Typ		DT-Typ (Gewinde auf der Rückseite)	AT-Typ (vertikales Gewinde)
Anzeigegegnauigkeit		$\pm 3\%$ (vom Endwert)	
Material	Gehäuse	Aluminium-Druckguss	Stahl (geschwärtzt)
	Frontdeckel	Polycarbonat Bestell-Nr.: G46-00-00-3	
	Anschlussteil mit Gewinde	Aluminium-Druckguss	Messing
Für Modell	R $\frac{1}{4}$	AC40/50/55/60	
		AR40/50/60	
		AW40	
Anbauteil: Mit Gehäuseing-Einheit	C-Typ	Bestell-Nr.: 1305104-1A	
	C1-Typ	Bestell-Nr.: 1305104-3A	

Modell (Standard)

Modell	Druckbereich (MPa)	Anzeige	Anschlussgewinde	Bemerkung
G46-2-01, 02	0 bis 0.2	MPa	R $\frac{1}{8}, \frac{1}{4}$	—
G46-4-01, 02	0 bis 0.4			
G46-7-01, 02	0 bis 0.7			
G46-10-01, 02	0 bis 1.0			
G46-2-01 bis 02M	0 bis 0.2		R $\frac{1}{8}, \frac{1}{4}$ mit M5 Innengewinde	
G46-4-01 bis 02M	0 bis 0.4			
G46-7-01 bis 02M	0 bis 0.7			
G46-10-01 bis 02M	0 bis 1.0			
GA46-10-01 bis 02	0 bis 1.0	MPa	R $\frac{1}{8}, \frac{1}{4}$	AT-Typ

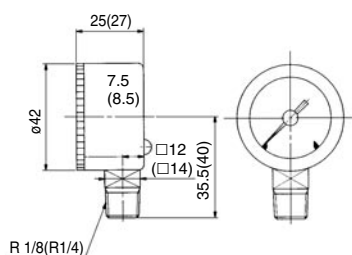
G46(DT-Typ): Mit Einheit

(Für Paneelmontage)



Siehe S.1-327 für die Montage.

GA46(AT-Typ)



Modell (Bestelloption)

Modell	Druckbereich		Anzeige	Anschlussgewinde	Bemerkung
	(MPa)	(psi)			
G46-2-01 bis 02-C, C1	0 bis 0.2	—	MPa	R $\frac{1}{8}, \frac{1}{4}$	mit Gehäuseing-Einheit
G46-4-01 bis 02-C, C1	0 bis 0.4	—			
G46-7-01 bis 02-C, C1	0 bis 0.7	—			
G46-10-01 bis 02-C, C1	0 bis 1.0	—			
G46-2-01 bis 02M-C, C1	0 bis 0.2	—		R $\frac{1}{8}, \frac{1}{4}$ mit M5 Innengewinde	
G46-4-01 bis 02M-C, C1	0 bis 0.4	—			
G46-7-01 bis 02M-C, C1	0 bis 0.7	—			
G46-10-01 bis 02M-C, C1	0 bis 1.0	—			
G46-4-02-X30	0 bis 0.4	0 bis 60	MPa psi (Doppelskala)	R $\frac{1}{4}$	—
G46-10-02-X30	0 bis 1.0	0 bis 150			
G46-2-02M-X4	0 bis 0.2	—	MPa	R $\frac{1}{4}$ mit M5 Innengewinde	ölfrei
G46-4-02M-X4	0 bis 0.4	—			
G46-7-02M-X4	0 bis 0.7	—			
G46-10-02M-X4	0 bis 1.0	—			
G46-2-02M-C, C1-X4	0 bis 0.2	—			ölfrei Mit Gehäuseing-Einheit
G46-4-02M-C, C1-X4	0 bis 0.4	—			
G46-7-02M-C, C1-X4	0 bis 0.7	—			
G46-10-02M-C, C1-X4	0 bis 1.0	—			
G46-10-02-X2	0 bis 1.0	—	MPa	R $\frac{1}{4}$	(Ni) Schaft galvan. behandelt
G46-15-02	0 bis 1.5	—			—

Manometer

Manometer für Standardanwendungen

G43(DT-Typ)

Außen- ϕ : $\phi 43$



G43-10-01

Technische Daten Standardausführung

Modell	G43	
Typ	DT-Typ (Gewinde auf der Rückseite)	
Anzeigegenauigkeit	$\pm 3\%$ (vom Endwert)	
Material	Gehäuse	rostfreier Stahl
	Frontdeckel	Glas
	Anschlussstück mit Gewinde	Messing
Verwendbares Modell	R $\frac{1}{8}$	IP200, IP600, IT600, IR2000/3000, IT2000/4000
	R	—

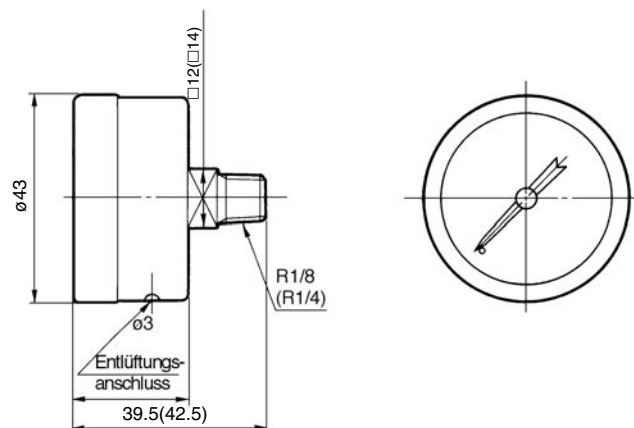
Modell (Standard)

Modell	Druckbereich (MPa)	Anzeige	Anschlussgewinde	Bemerkung
	G43-2-01 bis 02			
G43-4-01 bis 02	0 bis 0.4			
G43-6-01	0 bis 0.6			
G43-7-01 bis 02	0 bis 0.7			
G43-10-01 bis 02	0 bis 1.0			

Modell (Bestelloption)

Modell	Druckbereich (MPa)	Anzeige	Anschlussgewinde	Bemerkung
	G43-2-01 bis 02-X2			
G43-4-01 bis 02-X2	0 bis 0.4			
G43-6-01-X2	0 bis 0.6			
G43-7-01 bis 02-X2	0 bis 0.7			
G43-10-01 bis 02-X2	0 bis 1.0			
G43-2-01 bis 02-X3	0 bis 0.2			
G43-4-01 bis 02-X3	0 bis 0.4			
G43-6-01-X3	0 bis 0.6			
G43-7-01 bis 02-X3	0 bis 0.7			
G43-10-01 bis 02-X3	0 bis 1.0			
G43-2-01 bis 02-X4	0 bis 0.2			
G43-4-01 bis 02-X4	0 bis 0.4			
G43-6-01-X4	0 bis 0.6			
G43-7-01 bis 02-X4	0 bis 0.7			
G43-10-01 bis 02-X4	0 bis 1.0			

Abmessungen



Die Abmessungen in Klammern: Anschlussgewinde R $\frac{1}{4}$

Manometer, ölfrei/Außenteile kupferfrei

G46E (DT-Typ)

Außen- ϕ : $\phi 42$



G46E-10-02M

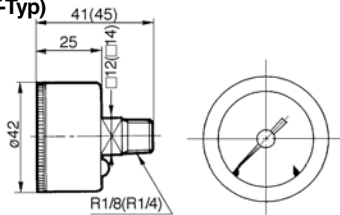


G46E-10-02M-C

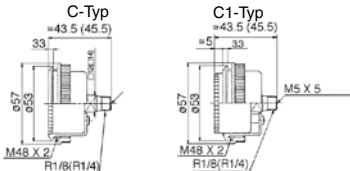
Abmessungen

Abmessungen in Klammern
1/4 Anschlussgewinde

G46E (DT-Typ)



G46E (DT-Typ): Mit Gehäusering-Einheit
(Für Panneelmontage)



Technische Daten Standardausführung

Modell	G46E	
Typ	DT-Typ (Gewinde auf der Rückseite)	
Anzeigege Genauigkeit	3% (vom Endwert)	
Behandlung	ölfrei (entfettet)	
Material	Gehäuse	Stahl (schwarz melaminbeschichtet)
	Frontdeckel	Polycarbonat (hart beschichtet) Bestell-Nr.: G46-00-00-2
	Anschlussstück mit Gewinde	Messing (chemisch vernickelt)
Anbauteil: Mit Gehäusering-Einheit	C-Typ	Bestell-Nr.: 1305104-1A
	C1-Typ	Bestell-Nr.: 1305104-3A

Modell (Standard)

Modell	Druckbereich	Anzeige	Anschlussgewinde	Bemerkung
	(MPa)			
G46E-2-02M	0 bis 0.2	MPa	R ¹ / ₄ mit M5 Innengewinde	—
G46E-4-02M	0 bis 0.4			
G46E-7-02M	0 bis 0.7			
G46E-10-02M	0 bis 1.0			

Modell (Bestelloption)

Modell	Druckbereich	Anzeige	Anschlussgewinde	Bemerkung
	(MPa)			
G46E-2-02M-C/C1	0 bis 0.2	MPa	R ¹ / ₄ mit M5 Innengewinde	mit Gehäusering-Einheit
G46E-4-02M-C/C1	0 bis 0.4			
G46E-7-02M-C/C1	0 bis 0.7			
G46E-10-02M-C/C1	0 bis 1.0			

Manometer für Reinraum-Regler/Mit Grenzwertanzeige

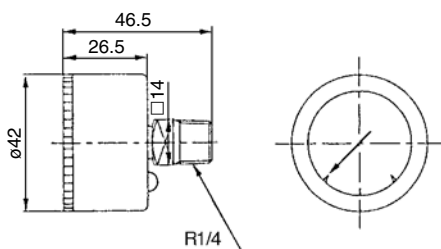
G46-■-■-SR

Außen- ϕ : $\phi 42$



G46-10-02-SR

Abmessungen



Technische Daten Standardausführung

Modell	G46-□-02-SRA	G46-□-02-SRB
Typ	DT-Typ (Gewinde auf der Rückseite)	
Genauigkeit	3% vom Endwert	
Reinigung medienberührender Teile	Präzise Reinigung	Herkömmliche Entfettung
Zusammenbau/Einstellungsumgebung	Reinraum	Herkömmliche Produktionslinie
öl-/wasserfrei	öl-/wasserfrei	
Material	Rohrfeder, Gewindeanschlussstück	Rostfreier Stahl 316
	Gehäuse	Rostfreier Stahl 304 (schwarz melaminbeschichtet)
	Frontdeckel	Polycarbonat (hart beschichtet) Bestell-Nr.: G46-00-00-2
	Innere Teile	Messing

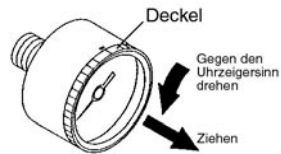
Modell (Standard)

Modell	Druckbereich	Anzeige	Anschlussgewinde	Bemerkung
	(MPa)			
G46-2-02-SRA	0 bis 0.2	MPa	R ¹ / ₄	—
G46-2-02-SRB				
G46-4-02-SRA	0 bis 0.4			
G46-4-02-SRB				
G46-7-02-SRA	0 bis 0.7			
G46-7-02-SRB				
G46-10-02-SRA	0 bis 1.0			
G46-10-02-SRB				

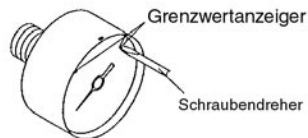
Manometer

Einstellung der Grenzwertanzeige

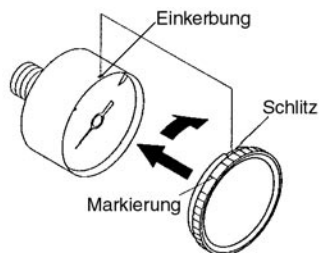
- (1) Vor Einstellung der (grünen) Grenzwertanzeige drehen Sie den Frontdeckel gegen den Uhrzeigersinn (ca. 6 bis 7 mm) bis er stoppt. Entfernen Sie diesen, indem Sie ihn zu sich ziehen.



- (2) Verwenden Sie einen Feinschraubendreher (mit einer Blattbreite von 2.9 mm), um die (grüne) Grenzwertanzeige einzustellen. Achten Sie darauf, nicht die andere Nadel zu verbiegen oder das Ziffernblatt zu beschädigen.



- (3) Bauen Sie nach der Einstellung den Frontdeckel erneut an. Bringen Sie den Frontdeckel an, indem Sie die Einkerbung des Frontdeckels mit der Nut auf dem Gehäuse ausrichten. Drehen Sie dann den Frontdeckel im Uhrzeigersinn (ca. 6 bis 7 mm) und achten Sie darauf, dass die Markierung des Frontdeckels mit der Nut des Gehäuses ausgerichtet ist.



⚠ Sicherheitshinweise

Auswahl

⚠ Achtung

- ① Führen Sie keine hohen Betriebsspannungen (Strom) oder Stromstöße zu, da dies Fehlfunktionen verursachen könnte.
- ② Stellen Sie sicher, dass dem Gehäuse keine direkten Stöße oder Vibrationen zugeführt werden.
- ③ Wenden Sie sich bei Verwendung unter Druckschwankungen oder bei Hochfrequenzbetrieb an SMC.

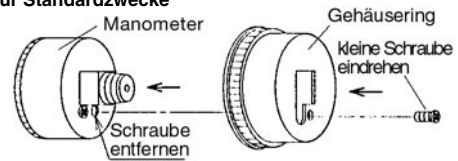
Installation

⚠ Achtung

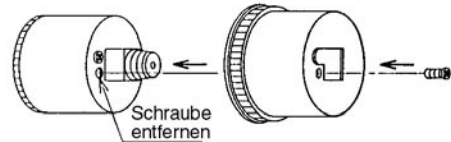
- ① Achten Sie darauf, dass beim Transport und bei der Installation keine Stöße auf das Produkt wirken, da dadurch die Präzision beeinträchtigt wird.
- ② Installieren Sie das Produkt senkrecht zum Boden, so dass der Nullpunkt des Ziffernblatts nach unten weist.
- ③ Installieren Sie das Produkt nicht in Umgebungen, in denen hohe Temperaturen oder Feuchtigkeit auftreten, weil dadurch ein inkorrekt Betrieb verursacht wird.
- ④ Um das Manometer einzuschrauben, drehen Sie es mit einem Schraubenschlüssel, der an der Schlüsselfläche anliegt. Wenn das Manometer beim Einschrauben an anderer Stelle festgehalten wird, könnten Druckluftleckagen oder Beschädigungen auftreten.

Zusammenbau der Gehäuseeinheit

• Manometer für Standardzwecke



• Manometer mit Schaltfunktion (GP46)



1. Drehen Sie die kleine Schraube (1 Position) aus dem Manometer.
2. Setzen Sie den Gehäusering auf das Manometer.
3. Verwenden Sie die mit dem Gehäuse mitgelieferte kleine Schraube, um es zu befestigen. Das Anzugsmoment beträgt 0.3 bis 0.5 Nm.

