

# Best Pneumatics 4

## Manometer

Manometer für Standardzwecke: G□ .....	S.1.15-2
Manometer ölfrei/Aussenteile kupferfrei: G46E .....	S.1.15-6
Manometer für Reinraum-Regler: G46-□-□-SR .....	S.1.15-6

# Manometer

## Manometer für Standardzwecke

Baugröße (Aussen-Ø)	Modell (Typ)	Anzei- genauigkeit % (vom Endwert)	Druckbereich		Anschluss- gewinde	Material			Anzeige <sup>(1)</sup>		Anbauteil <sup>(2)</sup>	
			MPa	kgf/cm <sup>2</sup>		Gehäuse	Frontdeckel	Anschlussstück mit Gewinde	MPa	MPa & kgf/cm <sup>2</sup>		
Für Standardzwecke												
	ø15 G15 (DT-Typ)	5	0 bis 1.0	—	R(PT) 1/8 Aussengewinde M5 Innengewinde	Zink- druckguss (behandelt)	Poly- carbonat	Zink- druckguss (behandelt)	●	—	—	S.1.15-2
	ø26 G27 (DT-Typ)		0 bis 1.0	—	R(PT) 1/16 Aussengewinde	—	—	—	—	●		
Mit Grenzwertanzeige												
	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(PT) 1/8	Stahl (schwarz melamin- beschichtet)	Poly- carbonat	Messing	—	●	—	S.1.15-3
Mit Grenzwertanzeige												
	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	0 bis 1 0 bis 4 0 bis 7 0 bis 10 0 bis 15	R(PT) 1/8 R(PT) 1/4	Stahl (schwarz melamin- beschichtet)	Poly- carbonat	Messing	—	●	Gehäuse- ring	S.1.15-4
	GA46 (AT-Typ)		R(PT) 1/8	—								
	ø43 43 (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	0 bis 2 0 bis 3 0 bis 4 0 bis 6 0 bis 7 0 bis 10	R(PT) 1/8 R(PT) 1/4	Rostfreier Stahl	Glas	Messing	—	●	—	S.1.15-5

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

## Manometer, ölfrei/Aussenteil kupferfrei

Baugröße (Aussen-Ø)	Modell (Typ)	Anzei- genauigkeit % (vom Endwert)	Druckbereich (MPa)	Anschluss- gewinde	Material			Anzeige <sup>(1)</sup>		Anbauteil	
					Gehäuse	Frontdeckel	Anschlussstück mit Gewinde	(MPa)	MPa & kgf/cm <sup>2</sup>		
Mit Grenzwertanzeige											
	ø42 G46E (DT-Typ)	3	0 bis 0.2 0 bis 0.4 0 bis 0.7 0 bis 1.0	R(PT) 1/8 R(PT) 1/4	Stahl (schwarz melamin- beschichtet)	Poly- carbonat (hart beschichtet)	Messing (chemisch vernickelt)	—	●	Gehäuse- ring	S.1.15-6
	ölfrei (nicht gefettet)										

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

## Manometer für Reinraum-Regler

Baugröße (Aussen-Ø)	Modell (Typ)	Anzei- genauigkeit % (vom Endwert)	Druckbereich (MPa)	Anschluss- gewinde	Material			Anzeige <sup>(1)</sup>		Anbauteil <sup>(2)</sup>	
					Gehäuse	Frontdeckel	Anschlussstück mit Gewinde	(MPa)	MPa & kgf/cm <sup>2</sup>		
Mit Grenzwertanzeige											
	ø42 G46-SR (DT-Typ)	3	0 bis 0.2 0 bis 0.4 0 bis 0.7 0 bis 1.0	R(PT) 1/4	rostfreier Stahl (schwarz melamin- beschichtet)	Poly- carbonat (hart beschichtet)	rostfreier Stahl (SUS 316)	—	●	—	S.1.15-6
ölfrei/wasserfrei <sup>(2)</sup>											

Ann. 1) Wenden Sie sich für "psi"- und "bar"-Skalanzeigen und "NPT"-Anschlussgewinde an SMC.  
Ann. 2) Siehe S. 1.15-6 für weitere Informationen.

## 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)	
Anzeigegegenauigkeit	$\pm 5\%$ (vom Endwert)	
Material	Gehäuse	Zink-Druckguss (behandelt)
	Anschlussstück mit Gewinde	Polycarbonat
	Zeiger	Zink-Druckguss (behandelt)
Verwendbares Modell	R $1/16$	AC1000/AR1000/AW1000
	R(PT) $1/8$	ARM1000/2000



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

### Modell (Standard)

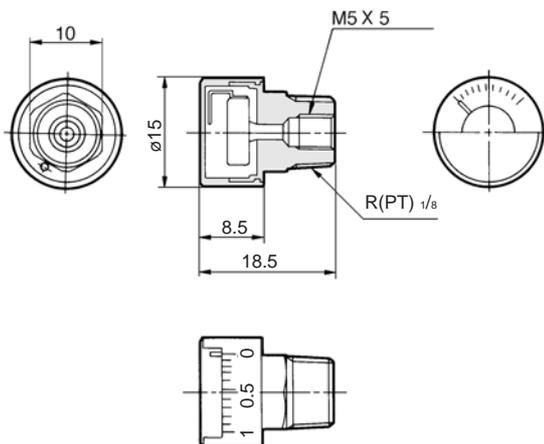
Modell	Druckbereich	Anzeige	Anschlussgewinde
	(MPa)		
<b>G15-10-01</b>	0 bis 1.0	MPa	R(PT) $1/8$ Aussengewinde, M5-Innengewinde
<b>G27-10-R1</b>	0 bis 1.0	MPa	R(PT) $1/16$ Aussengewinde

### Modell (Bestelloption)

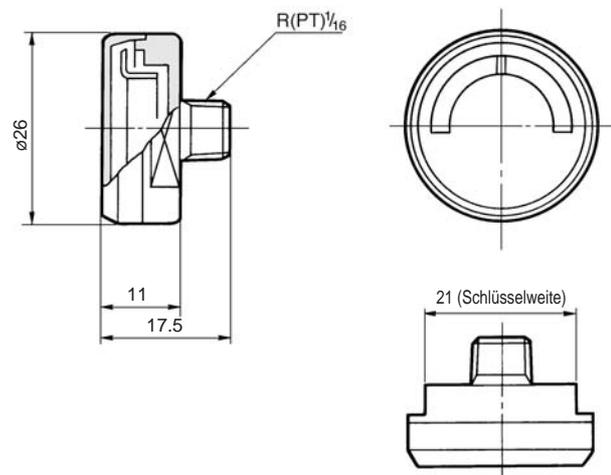
Modell	Druckbereich	Anzeige	Anschlussgewinde
	(MPa)		
<b>G27-10-M5-X201</b>	0 bis 1.0	MPa	M5 Innengewinde

### Abmessungen

#### G15 (DT-Typ)



#### G27 (DT-Typ)



AC  
AV  
AU  
AF  
AR  
IR  
VEX  
SRP  
AW  
AMR  
AWM  
AWD  
ITV  
VBA  
G  
AL

# Manometer

Manometer für Standardanwendungen/Mit Grenzwertanzeige

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

Aussen- $\varnothing$ :  $\varnothing 37$



G36-10-01

## Technische Daten Standardausführung

Modell		G36	GA36
Typ		DT-Typ (Gewinde auf der Rückseite)	AT-Typ (vertikales Gewinde)
Anzeigegenauigkeit		$\pm 3\%$ (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(PT) $1/8$	AC2000/2500/3000 AR2000/2500/3000 AW2000/3000	

## Modell (Standard)

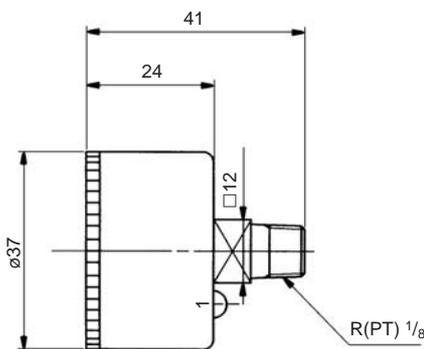
Modell	Druckbereich	Anzeige	Anschluss-gewinde	Bemerkung
	(MPa)			
G36-2-01	0 bis 0.2	MPa	R(PT) $1/8$	—
G36-4-01	0 bis 0.4			
G36-7-01	0 bis 0.7			
G36-10-01	0 bis 1.0			
GA36-10-01	0 bis 1.0	MPa		AT-Typ

## Modell (Bestelloption)

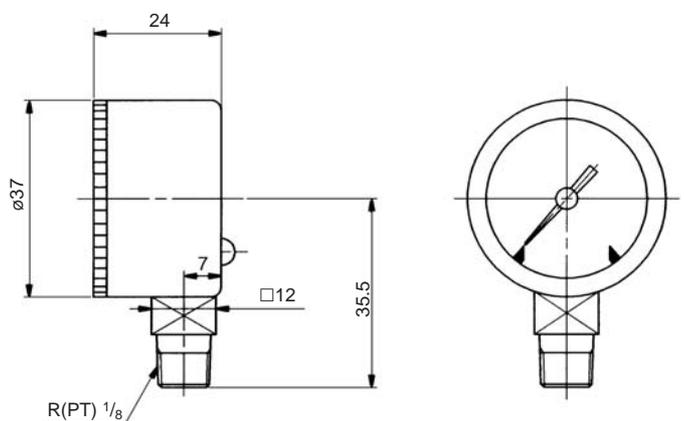
Modell	Druckbereich			Anzeige	Anschluss-gewinde	Bemerkung
	(MPa)	(kgf/cm <sup>2</sup> )	(psi)			
G36-2-01-X7	—	0 bis 2	0 bis 30	kgf/cm <sup>2</sup> psi Doppel-anzeige	R(PT) $1/8$	—
G36-4-01-X7	—	0 bis 4	0 bis 60			
G36-7-01-X7	—	0 bis 7	0 bis 100			
G36-10-01-X7	—	0 bis 10	0 bis 150			
GA36-10-01-X7	—	0 bis 10	0 bis 150			
G36-10-01-X2	0 bis 1.0	—	—	MPa		(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)

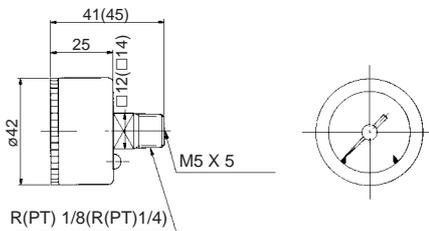
Aussen- $\varnothing$ :  $\varnothing 42$



G46-10-02M-C

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

#### G46(DT-Typ)



#### Technische Daten Standardausführung

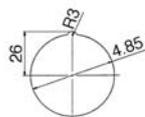
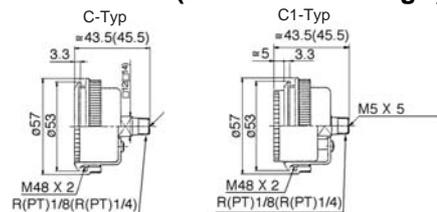
Modell		G46	GA46
Typ		DT-Typ (Gewinde auf der Rückseite)	AT-Typ (vertikales Gewinde)
Anzeigegegnauigkeit		$\pm 3\%$ (vom Endwert)	
Material	Gehäuse	Aluminium-Druckguss	Stahl (geschwärzt)
	Frontdeckel	Polycarbonat Bestell-Nr.: G46-00-00-3	
	Anschlusssteil mit Gewinde	Aluminium-Druckguss	Messing
Verwendbares Modell	R(PT) $\frac{1}{4}$	AC4000/5000/5500/6000 AR4000/5000/6000 AW4000	
Anbauteil: Mit Gehäusering-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			
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			
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(PT) $\frac{1}{8}, \frac{1}{4}$	AT-Typ

#### G46(DT-Typ): Mit Einheit

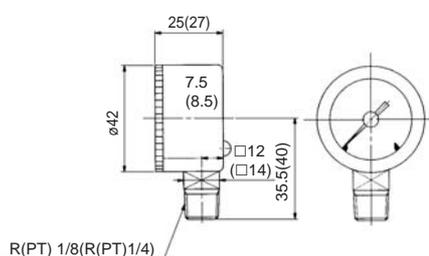
(Für Panneelmontage)



Panneelschnitt-Abmessungen:  
 Plattendicke:  
 Max. 3.5

Siehe S.1.15-8 für die Montage.

#### GA46(AT-Typ)



#### Modell (Bestelloption)

Modell	Druckbereich			Anzeige	Anschlussgewinde	Bemerkung
	(MPa)	(kgf/cm <sup>2</sup> )	(psi)			
G46-2-01 bis 02-C, C1	0 bis 0.2	—	—	MPa	R(PT) $\frac{1}{8}, \frac{1}{4}$	Mit Gehäusering-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	—	—			
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-X7	—	0 bis 4	0 bis 60			
G46-10-02-X7	—	0 bis 10	0 bis 150			
G46-2-02M-X4	0 bis 0.2	—	—	MPa	R(PT) $\frac{1}{4}$ 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	—	—			
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	—	—			
G46-15-02	0 bis 1.5	—	—			

# Manometer

## Manometer für Standardanwendungen

### G43(DT-Typ)

Aussen- $\varnothing$ :  $\varnothing 43$



G43-10-01

### Technische Daten Standardausführung

Modell	<b>G43</b>	
Typ	DT-Typ (Gewinde auf der Rückseite)	
Anzeigege nauigkeit	$\pm 3\%$ (vom Endwert)	
Material	Gehäuse	rostfreier Stahl
	Frontdeckel	Glas
	Anschluss teil mit Gewinde	Messing
Verwendbares Modell	R(PT) $1/8$	IP200, IP600, IT600, IR200
	R(PT)	—

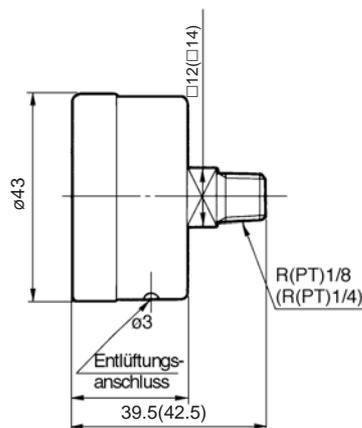
### Modell (Standard)

Modell	Druckbereich	Anzeige	Anschlussgewinde	Bemerkung
	(MPa)			
<b>G43-2-01 bis 02</b>	0 bis 0.2	MPa	R(PT) $1/8$ , $1/4$	—
<b>G43-4-01 bis 02</b>	0 bis 0.4			
<b>G43-6-01</b>	0 bis 0.6			
<b>G43-10-01 bis 02</b>	0 bis 1.0			

### Modell (Bestelloption)

Modell	Druckbereich			Anzeige	Anschlussgewinde	Bemerkung
	(MPa)	(kgf/cm <sup>2</sup> )	(psi)			
<b>G43-2-01 bis 02-X7</b>	—	0 bis 2	0 bis 30	kgf/cm <sup>2</sup> Doppel- anzeige psi	R(PT) $1/8$ , $1/4$	—
<b>G43-4-01 bis 02-X7</b>	—	0 bis 4	0 bis 60			
<b>G43-6-01-X7</b>	—	0 bis 6	0 bis 90			
<b>G43-10-01 bis 02-X7</b>	—	0 bis 10	0 bis 150			
<b>G43-7-02</b>	0 bis 0.7	—	—	MPa	R(PT) $1/4$	—

### Abmessungen



Die Abmessungen in Klammern: Anschlussgewinde R(PT)  $1/4$

## Manometer, ölfrei/Aussenteile kupferfrei

### G46E (DT-Typ)

Aussen- $\varnothing$ :  $\varnothing 42$



G46E-10-02M

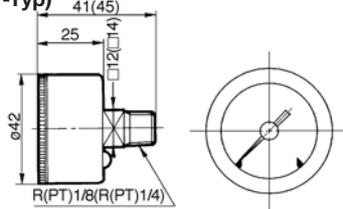


G46E-10-02M-C

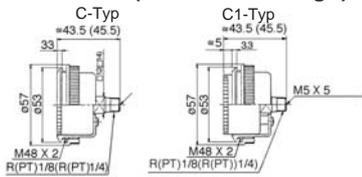
Abmessungen in Klammern: R(PT) 1/4 Anschlussgewinde

### Abmessungen

#### G46E (DT-Typ)



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



Panelschnitt-Abmessungen: Plattendicke Max. 3.5

### Technische Daten Standardausführung

Modell	<b>G46E</b>	
Typ	DT-Typ (Gewinde auf der Rückseite)	
Anzeigegenauigkeit	$\pm 3\%$ (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 (MPa)	Anzeige	Anschlussgewinde	Bemerkung
	G46E-2-02M			
G46E-4-02M	0 bis 0.4	MPa	R(PT) <sup>1/4</sup> Mit M5 Innengewinde	—
G46E-7-02M	0 bis 0.7			
G46E-10-02M	0 bis 1.0			

### Modell (Bestelloption)

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

## Manometer für Reinraum-Regler/Mit Grenzwertanzeige

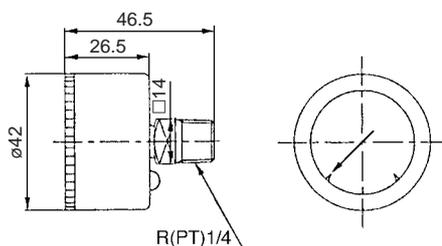
### G46-□-□-SR

Aussen- $\varnothing$ :  $\varnothing 42$



G46-10-02-SR

### Abmessungen



### Technische Daten Standardausführung

Modell	G46-□-02-SRA	G46-□-02-SRB
Typ	DT-Typ (Gewinde auf der Rückseite)	
Genauigkeit	$\pm 3\%$ vom Endwert	
Reinigungsteil für Flüssigkeitskontakt	Präzise Reinigung	Generelle Entfettung
Zusammenbau/Einstellungs Umgebung	Reinraum	Generelle Produktionslinie
öl-/wasserfrei	öl-/wasserfrei	
Material	Reinigungsteil f. Flüssigkeitskontakt	Rostfreier Stahl 316
	Gehäuse	Rostfreier Stahl 304 (schwarz melaminbeschichtet)
	Frontdeckel	Polycarbonat (hart beschichtet) Bestell-Nr.: G46-00-00-2
	Innere Teile	Messing

### Modell (Standard)

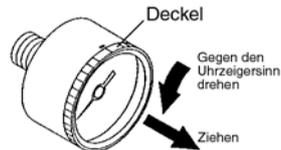
Modell	Druckbereich (MPa)	Anzeige	Anschlussgewinde	Bemerkung
	G46-2-02-SRA			
G46-2-02-SRB	0 bis 0.2	MPa	R(PT) <sup>1/4</sup>	—
G46-4-02-SRA	0 bis 0.4			
G46-4-02-SRB	0 bis 0.4			
G46-7-02-SRA	0 bis 0.7			
G46-7-02-SRB	0 bis 0.7	0 bis 1.0		
G46-10-02-SRA	0 bis 1.0			
G46-10-02-SRB	0 bis 1.0			

AC  
AV  
AU  
AF  
AR  
IR  
VEX  
SRP  
AW  
AMR  
AWM  
AWD  
ITV  
VBA  
G  
AL

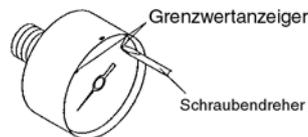
# Manometer

## Einstellung der Grenzwertanzeige

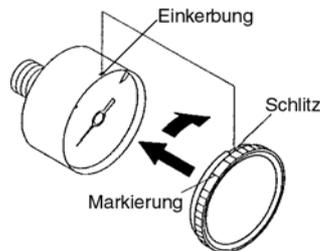
- (1) Vor Einstellung der (grünen) Grenzwertanzeige drehen Sie den Frontdeckel gegen den Uhrzeigersinn (ca. 6 bis 7 mm) bis er stoppt. Entfernen Sie diesen, indem Sie ihn zu sich ziehen.



- (2) Verwenden Sie einen Feinschraubendreher (mit einer Blattbreite von 2,9mm), 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

Vor der Inbetriebnahme durchlesen. Siehe S. 0-26 und 0-27 für Sicherheitshinweise und allgemeine Vorsichtsmassnahmen zu den in diesem Katalog erwähnten Produkten.

## 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 Hochfrequenzbetrieben an SMC.

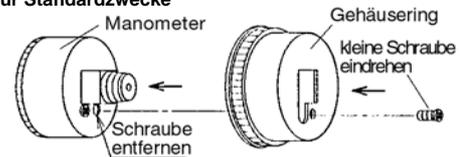
## Installation

### ⚠ Achtung

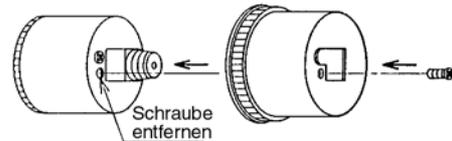
- ① Achten Sie darauf, dass beim Transport und bei der Installation keine Stöße auf das Produkt wirken, da dadurch die Präzision beeinträchtigt wird.
- ② Installieren Sie das Produkt senkrecht zum Boden, so dass der Nullpunkt des Ziffernblatts nach unten weist.
- ③ Installieren Sie das Produkt nicht 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 am Schlüsselansatz anliegt. Wenn das Manometer beim Einschrauben an anderer Stelle festgehalten wird, könnten Druckluftleckagen oder Beschädigungen auftreten.

## Zusammenbau der Gehäuseing-Einheit

### • Manometer für Standardzwecke



### • Manometer mit Druckschalter



1. Drehen Sie die kleine Schraube (1 Position) aus dem Manometer.
2. Setzen Sie den Gehäuseing auf das Manometer.
3. Verwenden Sie die mit dem Gehäuseing mitgelieferte kleine Schraube, um es zu befestigen. Das Anzugsmoment beträgt 0,3 bis 0,5Nm.