

Manometer für Reinraum-Regler/ Mit Grenzwertanzeige

Serie G46-SRA/B

RoHS



G46-10-02-SRA,B

Standardspezifikationen

Modell		G46-□-SRA	G46-□-SRB
Ausführung		Gewinde auf der Rückseite	
Anschlussgröße ⁽¹⁾		R 1/8, R 1/4	
Medium ⁽⁴⁾		Druckluft, Wasser	Druckluft, Wasser
Anzeigegegenauigkeit ⁽⁵⁾		±3 % F.S. (Endwert)	
Reinigung von medienberührenden Teilen		Präzisionsreinigung	Allgemeines Entfetten
Montageumgebung		Reinraum M5,5 (Klasse 10000)	Standard Montage
Öl-/Wasserfrei		Öl-/Wasserfrei ⁽²⁾	
Material ⁽³⁾	Gehäuse	Rostfreier Stahl 304 (schwarze Melamin-Beschichtung)	
	Sichtscheibe (Oberflächenbehandlung)	Polycarbonat (hart beschichtet) Bestellnummer: G46-00-00-2	
	Gewindeanschluss	Rostfreier Stahl 316	
	Rohrfeder	Rostfreier Stahl 316	
Anbauteil: Baugruppe Abdeckring		C	Bestellnummer: 1305104-6A
		C2	Bestellnummer: 1305104-12A
Verpackung		• Polyethylen-Kappe für den Gewindeanschluss. • Luftdichter Polyethylen-Beutel	• Polyethylen-Kappe für den Gewindeanschluss. • Polyethylen-Beutel
Gewicht [kg]		0,085	0,085

Anm. 1) Bei der Montage des Manometers das Gewinde nicht zu fest anziehen. Übermäßiges Festziehen führt zu einer Beschädigung des Gewindes. Verwenden Sie ein Dichtmittel für den Gewindeanschluss.

Anm. 2) Bei der Herstellung von Manometern achtet SMC darauf, dass keine Feuchtigkeit in den medienberührenden Bauteilen zurückbleibt.

Anm. 3) Bewegliche Teile (Getriebe usw.) im Inneren des Manometers sind aus Messing gefertigt.

Anm. 4) Korrosive Medien sind ausgeschlossen. Gefrieren ist zu vermeiden, da dies zu Fehlfunktionen führen kann. Darüber hinaus ist bei der Verwendung von Wasser als Medium darauf zu achten, dass es nicht zu Wasserschlag kommt.

Anm. 5) Der gewährleistete Temperaturbereich beträgt 23 °C. ±5 °C.

Modell (Standard)

Modell	Druckbereich ⁽¹⁾	Anzeige- einheit	Anschluss- gewinde	Anm.
	MPa			
G46-2-01 bis 02-SRA	0 bis 0,2	MPa	R $\frac{1}{8}$ R $\frac{1}{4}$	—
G46-2-01 bis 02-SRB				
G46-4-01 bis 02-SRA	0 bis 0,4			
G46-4-01 bis 02-SRB				
G46-7-02-SRA	0 bis 0,7		R $\frac{1}{4}$	
G46-7-02-SRB				
G46-10-02-SRA	0 bis 1,0			
G46-10-02-SRB				

Anm. 1) Der zugeführte Druck darf den maximalen Anzeigedruck nicht übersteigen. Andernfalls kommt es zu Fehlfunktionen.

Modell (Sonderoptionen)

Weitere Ausführungen können als Sonderprodukt hergestellt werden.
Bitte wenden Sie sich an Ihre SMC-Vertretung für Details, da sich die Lieferzeiten verlängern können.

Modell	Druckbereich ⁽¹⁾		Anzeigeeinheit	Anschlussgewinde	Anm.
	MPa	psi			
G46-P10-01 bis 02-SRB-X30	0 bis 1,0	0 bis 150	MPa, psi	R 1/8 1/4	—

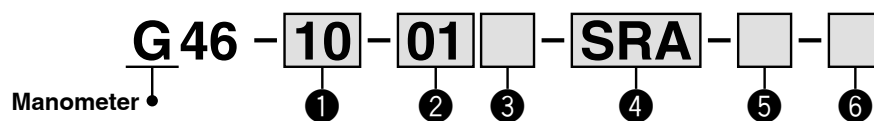
Anm. 1) Der zugeführte Druck darf den maximalen Anzeigedruck nicht übersteigen. Andernfalls kommt es zu Fehlfunktionen.

Serie G46-SRA/B



EMC-G46-SRA/B-01A-DE

Bestellschlüssel



		Symbol	Beschreibung	G46
+				
1	Max. Anzeigedruck	2	0,2 MPa	●
		4	0,4 MPa	●
		7	0,7 MPa	●
		10	1,0 MPa	●
		P2 ⁽¹⁾	0,2 MPa, 30 psi	○
		P10 ⁽¹⁾	1,0 MPa (150 psi)	○
+				
2	Anschlussgewinde	01	R 1/8	●
		02	R 1/4	●
+				
3	Option	—	—	●
		M ⁽²⁾	Mit M5-Gewinde (Innengewinde)	●
+				
4	Klasse	SRA	Bauteile: Präzisionsreinigung Montageumgebung: Reinraum M5.5 (Klasse 10000)	●
		SRB	Bauteile: Standard Entfettung Montageumgebung: Standard Montage	●
+				
5	Anbauteil	—	Ohne Abdeckringeinheit	●
		C	Sichtscheibe besitzt keinen Überstand. (Die Sichtscheibe ist nicht abnehmbar)	●
		C2	Die Sichtscheibe verfügt über einen Überstand. (Die Sichtscheibe ist abnehmbar) Die Rändelfläche steht hervor.	●
+				
6	Sonderausführung	—	—	●
		X30	MPa und psi	○

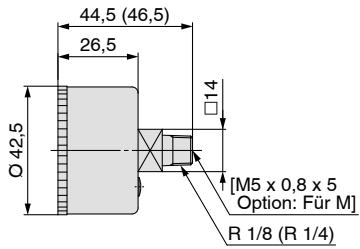
Anm. 1) Dieses Symbol muss bei der Sonderausführung „X30“ verwendet werden.

Anm. 2) Um das Manometer mit M5-Gewinde (Innengewinde) zu verwenden, muss der Anschluss bei der Verlegung der Rohrleitung montiert werden. Für Kombinationen mit Produkten in Sonderausführung wenden Sie sich bitte an SMC.

Abmessungen

* Die Abmessungen in () sind für die Ausführung mit Anschlussgewinde R 1/4

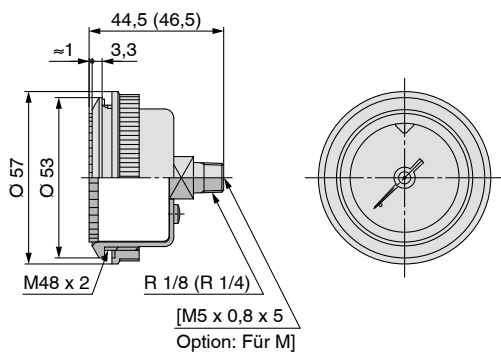
G46-□□-01 bis 02 (M)-SRA/SRB



Mit Abdeckringeinheit (für Schalttafeleinbau)

G46-□□-01 bis 02 (M)-SRA/SRB-C

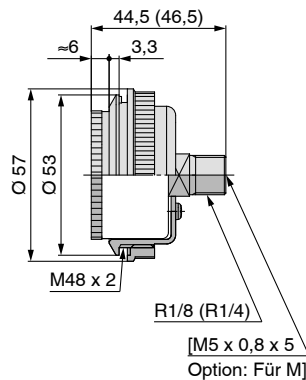
Ausführung C (Sichtscheibe ist nicht abnehmbar.)



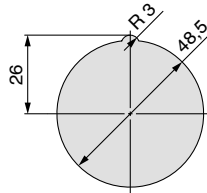
G46-□□-01 bis 02 (M)-SRA/SRB-C2

Ausführung C2

(Die Sichtscheibe ist abnehmbar. Die Rändelfläche steht hervor.)



Montageblech-Dimension
Plattendicke max. 3,5 mm



Sicherheitsvorschriften

Diese Sicherheitsvorschriften sollen vor gefährlichen Situationen und/oder Sachschäden schützen. In diesen Hinweisen wird die potenzielle Gefahrenstufe mit den Kennzeichnungen „**Achtung**“, „**Warnung**“ oder „**Gefahr**“ bezeichnet. Diese wichtigen Sicherheitshinweise müssen zusammen mit internationalen Sicherheitsstandards (ISO/IEC) ¹⁾ und anderen Sicherheitsvorschriften beachtet werden.

Gefahr:

Gefahr verweist auf eine Gefährdung mit hohem Risiko, die schwere Verletzungen oder den Tod zur Folge hat, wenn sie nicht verhindert wird.

Warnung:

Warnung verweist auf eine Gefährdung mit mittlerem Risiko, die schwere Verletzungen oder den Tod zur Folge haben kann, wenn sie nicht verhindert wird.

Achtung:

Achtung verweist auf eine Gefährdung mit geringem Risiko, die leichte bis mittelschwere Verletzungen zur Folge haben kann, wenn sie nicht verhindert wird.

- 1) ISO 4414: Pneumatische Fluidtechnik – Allgemeine Regeln und sicherheitstechnische Anforderungen an Pneumatikanlagen und deren Bauteile
ISO 4413: Fluidtechnik – Allgemeine Regeln und sicherheitstechnische Anforderungen an Hydraulikanlagen und deren Bauteile
IEC 60204-1: Sicherheit von Maschinen – Elektrische Ausrüstung von Maschinen (Teil 1: Allgemeine Anforderungen)
ISO 10218-1: Roboter und Robotereinrichtungen – Sicherheitsanforderungen für Industrieroboter – Teil 1: Roboter.
usw.

Warnung

1. Verantwortlich für die Kompatibilität bzw. Eignung des Produkts ist die Person, die das System erstellt oder dessen technische Daten festlegt.

Da das hier beschriebene Produkt unter verschiedenen Betriebsbedingungen eingesetzt wird, darf die Entscheidung über dessen Eignung für einen bestimmten Anwendungsfall erst nach genauer Analyse und/oder Tests erfolgen, mit denen die Erfüllung der spezifischen Anforderungen überprüft wird. Die Erfüllung der zu erwartenden Leistung sowie die Gewährleistung der Sicherheit liegen in der Verantwortung der Person, die die Systemkompatibilität festgestellt hat.

Diese Person muss anhand der neuesten Kataloginformation ständig die Eignung aller Produktdaten überprüfen und dabei im Zuge der Systemkonfiguration alle Möglichkeiten eines Geräteausfalls ausreichend berücksichtigen.

2. Maschinen und Anlagen dürfen nur von entsprechend geschultem Personal betrieben werden.

Das hier beschriebene Produkt kann bei unsachgemäßer Handhabung gefährlich sein.

Montage-, Inbetriebnahme- und Reparaturarbeiten an Maschinen und Anlagen, einschließlich der Produkte von SMC, dürfen nur von entsprechend geschultem und erfahrenem Personal vorgenommen werden.

3. Wartungsarbeiten an Maschinen und Anlagen oder der Ausbau einzelner Komponenten dürfen erst dann vorgenommen werden, wenn die Sicherheit gewährleistet ist.

Inspektions- und Wartungsarbeiten an Maschinen und Anlagen dürfen erst dann ausgeführt werden, wenn alle Maßnahmen überprüft wurden, die ein Herunterfallen oder unvorhergesehene Bewegungen des angetriebenen Objekts verhindern.

Vor dem Ausbau des Produkts müssen vorher alle oben genannten Sicherheitsmaßnahmen ausgeführt und die Stromversorgung abgetrennt werden. Außerdem müssen die speziellen Vorsichtsmaßnahmen für alle entsprechenden Teile sorgfältig gelesen und verstanden worden sein.

Vor dem erneuten Start der Maschine bzw. Anlage sind Maßnahmen zu treffen, um unvorhergesehene Bewegungen des Produkts oder Fehlfunktionen zu verhindern.

4. Unsere Produkte können nicht außerhalb ihrer technischen Daten verwendet werden.

Unsere Produkte sind nicht für die Verwendung unter den folgenden Bedingungen oder Umgebungen entwickelt, konzipiert bzw. hergestellt worden.

Bei Verwendung unter solchen Bedingungen oder in solchen Umgebungen erlischt die Gewährleistung.

1. Einsatz- bzw. Umgebungsbedingungen außerhalb der angegebenen technischen Daten oder Nutzung des Produktes im Freien oder unter direkter Sonneneinstrahlung.
2. Verwendung für Kernkraftwerke, Eisenbahnen, Luftfahrt, Raumfahrt, Schiffe, Fahrzeuge, militärische Anwendungen, Ausrüstungen, die das Leben, die körperliche Unversehrtheit und das Eigentum von Menschen betreffen, Treibstoffausrüstungen, Unterhaltungsausrüstungen, Notabschaltkreise, Presskupplungen, Bremskreise, Sicherheitsausrüstungen usw. sowie für Anwendungen, die nicht den technischen Daten von Katalogen und Betriebsanleitungen entsprechen.
3. Verwendung für Verriegelungsschaltungen, außer für die Verwendung mit doppelter Verriegelung, wie z. B. die Installation einer mechanischen Schutzfunktion im Falle eines Ausfalls. Bitte überprüfen Sie das Produkt regelmäßig, um sicherzustellen, dass es ordnungsgemäß funktioniert.

Achtung

Wir entwickeln, konstruieren und fertigen unsere Produkte für den Einsatz in automatischen Steuerungssystemen für den friedlichen Einsatz in der Fertigungsindustrie.

Die Verwendung in nicht-verarbeitenden Industrien ist nicht abgedeckt.

Die von uns hergestellten und verkauften Produkte können nicht für die in den Messvorschriften genannten Transaktionen oder Zertifizierungen verwendet werden. Nach den neuen Messvorschriften dürfen in Japan ausschließlich SI-Einheiten verwendet werden.

Einhaltung von Vorschriften

Das Produkt unterliegt den folgenden Bestimmungen zur „Einhaltung von Vorschriften“.

Lesen Sie diese Punkte durch und erklären Sie Ihr Einverständnis, bevor Sie das Produkt verwenden.

Einhaltung von Vorschriften

1. Die Verwendung von SMC-Produkten in Fertigungsmaschinen von Herstellern von Massenvernichtungswaffen oder sonstigen Waffen ist strengstens untersagt.
2. Der Export von SMC-Produkten oder -Technologie von einem Land in ein anderes hat nach den geltenden Sicherheitsvorschriften und -normen der an der Transaktion beteiligten Länder zu erfolgen. Vor dem internationalen Versand eines jeglichen SMC-Produkts ist sicherzustellen, dass alle nationalen Vorschriften in Bezug auf den Export bekannt sind und befolgt werden.

SMC Corporation (Europe)

Austria	+43 (0)2262622800	www.smc.at	office@smc.at
Belgium	+32 (0)33551464	www.smc.be	info@smc.be
Bulgaria	+359 (0)2807670	www.smc.bg	office@smc.bg
Croatia	+385 (0)13707288	www.smc.hr	office@smc.hr
Czech Republic	+420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz
Denmark	+45 70252900	www.smc.dk.com	smc@smcdk.com
Estonia	+372 651 0370	www.smcee.ee	info@smcee.ee
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smc@smc.fi
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	supportclient@smc-france.fr
Germany	+49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de
Greece	+30 210 2717265	www.smchellas.gr	sales@smchellas.gr
Hungary	+36 23513000	www.smc.hu	office@smc.hu
Ireland	+353 (0)14039000	www.smcautomation.ie	sales@smcautomation.ie
Italy	+39 03990691	www.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.it
Latvia	+371 67817700	www.smc.lv	info@smc.lv

Lithuania	+370 5 2308118	www.smclt.lt	info@smclt.lt
Netherlands	+31 (0)205318888	www.smc.nl	info@smc.nl
Norway	+47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Poland	+48 222119600	www.smc.pl	sales@smc.pl
Portugal	+351 214724500	www.smc.eu	apoioclientept@smc.smces.es
Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Russia	+7 (812)3036600	www.smc.eu	sales@smcru.com
Slovakia	+421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
Slovenia	+386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
Spain	+34 945184100	www.smc.eu	post@smc.smces.es
Sweden	+46 (0)86031240	www.smc.nu	smc@smc.nu
Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Turkey	+90 212 489 0 440	www.smcturkey.com.tr	info@smcturkey.com.tr
UK	+44 (0)845 121 5122	www.smc.uk	sales@smc.uk

South Africa	+27 10 900 1233	www.smcza.co.za	zasales@smcza.co.za
---------------------	-----------------	-----------------	---------------------