

# Mehrfachkupplung rechteckig

# Serie KDM

Max. 10-20 Anschlüsse

RoHS

Die Mehrfachkupplung verringert den Anschlussaufwand zwischen Schaltschrank und Maschine und erleichtert den Austausch bei Störfällen.

Schnelles und gleichzeitiges Verbinden oder Trennen von bis zu 20 Druckluftleitungen.

Für großen Druckbereich von -100 kPa bis 1 MPa geeignet.

Deutlich reduzierter Platzbedarf im Vergleich zur Montage mehrerer einzelner Schottverschraubungen.

Zum Einbau in Schalttafeln geeignet.

## Steckverbindungen für Schlauchanschluss

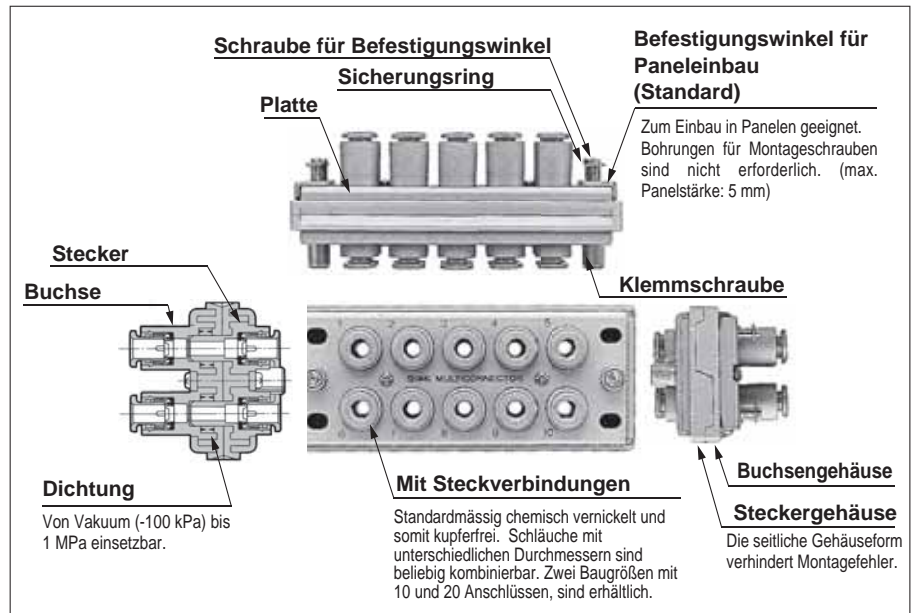
Steckverbindungen reduzieren die Montagekosten wesentlich.



KDM20



KDM10



## Modell

Max. Anzahl Schläuche	Schlauch-Außen-Ø	Bestell-Nr.	Gewicht (g)	Farbe des Druckrings
10	3,2	KDM10-23	300	blau
	4	KDM10-04		
	6	KDM10-06		
	8	KDM10-08		
20	3,2	KDM20-23	520	
	4	KDM20-04		
	6	KDM20-06		
	8	KDM20-08		
			950	

## Verwendbarer Schlauch

Schlauchmaterial	FEP, PFA, PA, PA weich, PUR
Schlauch-Außen-Ø	3,2, 4, 6, 8

## Technische Daten

Medium	Druckluft
Betriebsdruckbereich <small>Anm.)</small>	-100 kPa bis 1 MPa
Prüfdruck	1,5 MPa
Umgebungs- und Medientemperatur	-5 bis 60 °C (nicht gefroren)

Anm.) Bitte vermeiden Sie den Einsatz in Leckageprüfgeräten oder zum Halten von Vakuum, da minimale Leckagen auftreten können.

## Achtung

Lesen Sie dieses Dokument vor dem Gebrauch des Produkts.

## Made to Order Bestelloptionen

(Siehe Seite 4 für Details)



# Serie KDM

## Materialien

Steckergehäuse, Buchsengehäuse		POM
Platte, Befestigungswinkel		Stahlblech
Stecker Buchse	Körper	PBT, (bei Ø 8 Messing vernickelt)
	Spannzange	SUS304
	Führung	SUS304, Messing vernickelt (bei Ø 8 POM)
	Spannring Druckring	POM
Dichtung		NBR
Klemmschraube, Schraube für Befestigungswinkel Kreuzschlitzschraube		Stahl, vernickelt
Sicherungsring		SUS304

## Bestellnummern für komplett bestückte Kupplungshälften

Max. Anzahl Schläuche	Schlauch- Außen-Ø	Bestell-Nr.		Farbe des Druckrings
		Steckerseite (komplett)	Buchsenseite (komplett)	
10	3,2	KDM10P-23	KDM10S-23	blau
	4	KDM10P-04	KDM10S-04	
	6	KDM10P-06	KDM10S-06	
	8	KDM10P-08	KDM10S-08	
20	3,2	KDM20P-23	KDM20S-23	
	4	KDM20P-04	KDM20S-04	
	6	KDM20P-06	KDM20S-06	
	8	KDM20P-08	KDM20S-08	

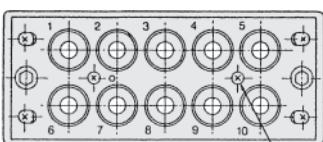
## Kombination unterschiedlicher Schlauchgrößen

Die unterschiedlichen Steckergrößen sind mit den unterschiedlichen Buchsengrößen beliebig kombinierbar, selbst innerhalb eines Anschlusses.

## Bestellnummern für Stecker und Buchsen

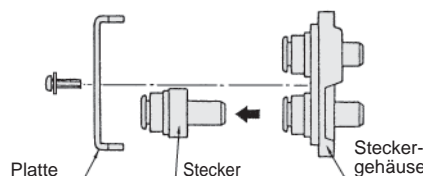
	Schlauch- Außen-Ø	Bestell-Nr.	Farbe des Druckrings
Stecker	3,2	KDMP-23	blau
	4	KDMP-04	
	6	KDMP-06	
	8	KDMP-08	
Buchse	3,2	KDMS-23	
	4	KDMS-04	
	6	KDMS-06	
	8	KDMS-08	

1. Lösen Sie mit einem Schraubendreher die Kreuzschlitzschraube, um die Platte vom Gehäuse abzuziehen.



Kreuzschlitzschraube

2. Nachdem Sie die Stecker in der gewünschten Position eingesteckt haben, schrauben Sie die Platte wieder ans Gehäuse.



Platte

Stecker

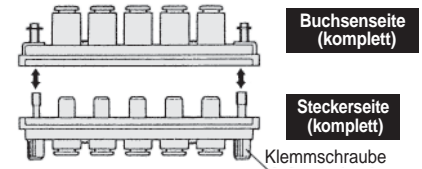
Stecker-  
gehäuse

## Handhabung

### ⚠ Achtung

#### Trennen

Lösen Sie die Klemmschraube, um die Steckerseite von der Buchsenseite zu trennen.



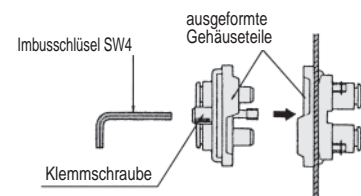
Buchsen-  
seite  
(komplett)

Stecker-  
seite  
(komplett)

Klemmschraube

#### Zusammenbau

Stecken Sie Steckerseite mit der Buchsenseite so zusammen, dass die seitlich ausgeformten Gehäuseteile ineinander greifen. Ziehen Sie die Klemmschraube zunächst mit der Hand, dann mit einem Imbusschlüssel fest.



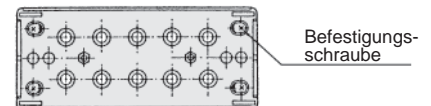
Imbusschlüssel SW4

ausgeformte  
Gehäuseteile

Klemmschraube

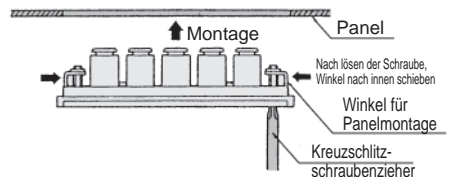
#### Paneleinbau

1. Lösen Sie die (4) Befestigungsschrauben auf der Buchsenseite mit einem Kreuzschlitzschraubendreher bis zum Anschlag.



Befestigungs-  
schraube

2. Drücken Sie den Befestigungswinkel nach innen (während Sie die Befestigungsschraube in Längsrichtung drücken) und stecken Sie die Buchsenseite der Kupplung in den Paneleinschnitt. (siehe Abmessungen für Paneleinschnitt.)



Montage

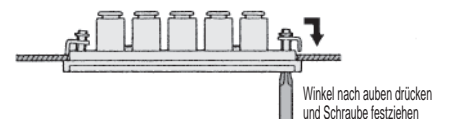
Panel

Nach lösen der Schraube,  
Winkel nach innen schieben

Winkel für  
Panelmontage

Kreuzschlitz-  
schraubenzieher

3. Drücken Sie den Befestigungswinkel nach außen und ziehen Sie dann die Schraube fest, um die Buchsenseite zu fixieren.



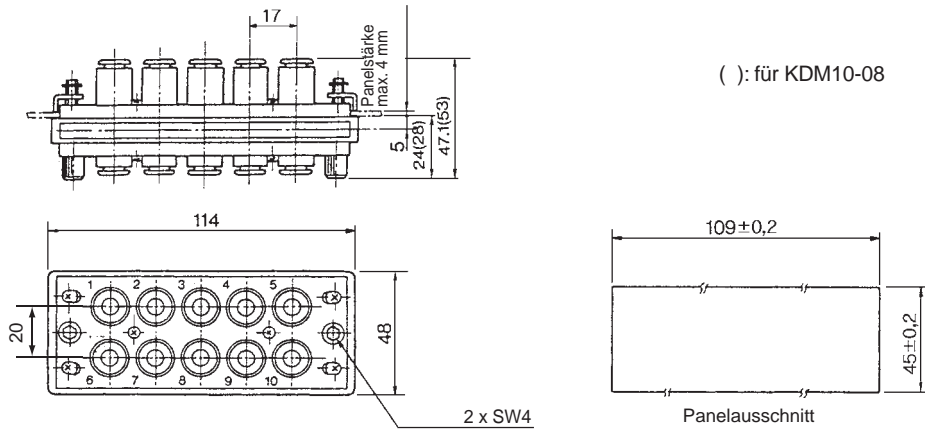
Winkel nach außen drücken  
und Schraube festziehen

4. Um die Buchsenseite aus dem Panel auszubauen, lösen Sie zunächst die Befestigungsschrauben bis zum Anschlag und drücken Sie dann den Befestigungswinkel nach innen. Danach können Sie die Buchsenseite aus dem Paneleinschnitt herausziehen.

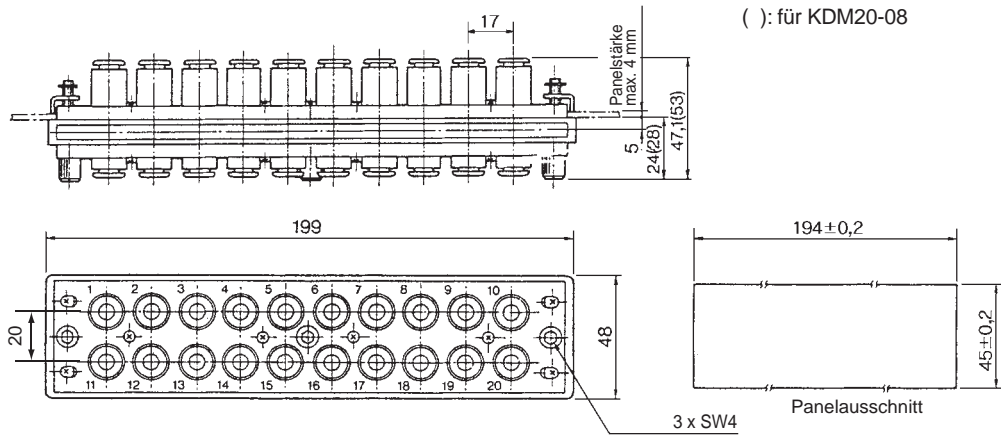


## Abmessungen

### KDM10



### KDM20



Bitte wenden Sie sich für Details zu Abmessungen, technischen Daten und Lieferzeiten an SMC.

## 1 Fettfreie Ausführung

Code	Technische Daten
<b>X17</b>	Fettfrei Gummiteile: NBR (mit Fluorbeschichtung) Farbe Druckring: hellblau
<b>X39</b>	Fettfrei Gummiteile: NBR (mit Fluorbeschichtung) Farbe Druckring: hellblau Reinraumausführung (kupferfrei, mit sauberer Druckluft im Reinraum abgeblasen, doppelte Reinraumverpackung)

Ergänzen Sie "-X17" bzw. "-X39" am Ende der Bestell-Nr.

Beispiel **KDM10-04-X17**

## 2 Weitere Ausführungen

Code	Technische Daten
<b>X12</b>	Schmierfett: weiße Vaseline Farbe Druckring: weiß
<b>X1526</b>	Für Panelstärke > 4 bis 5 mm

## 3 Ausführung mit Steckverbindungen für verschiedene Schlauchaußen-Ø von 3,2 mm bis 8 mm

Schläuche mit unterschiedlichen Außendurchmessern können beliebig miteinander kombiniert werden.

· Für Schlauchaußendurchmesser: Ø 3,2, Ø 4, Ø 6, Ø 8

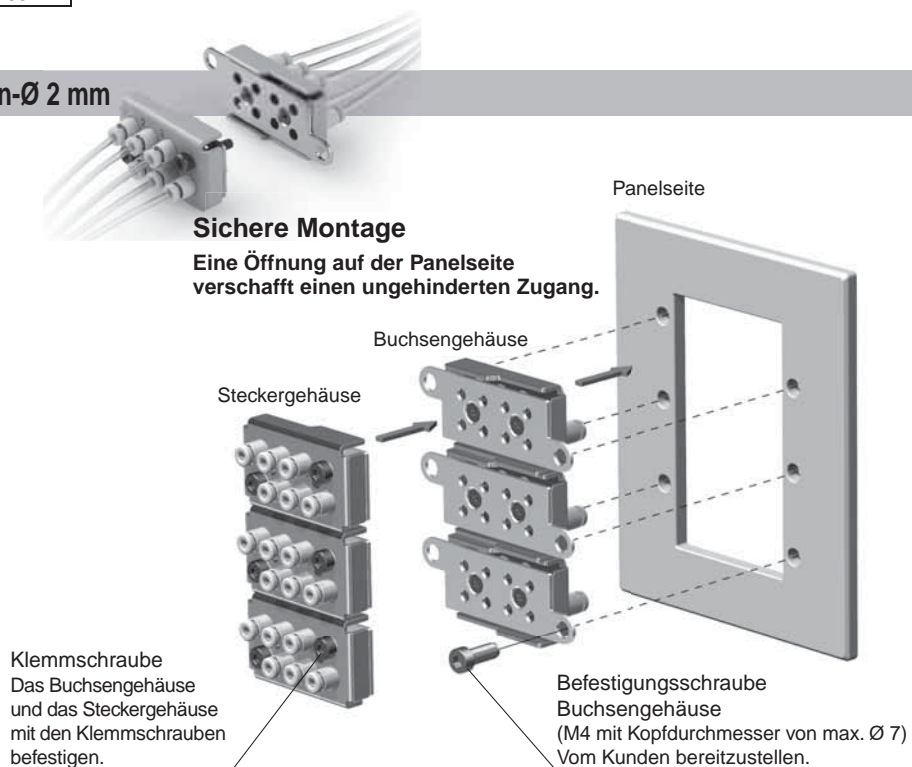
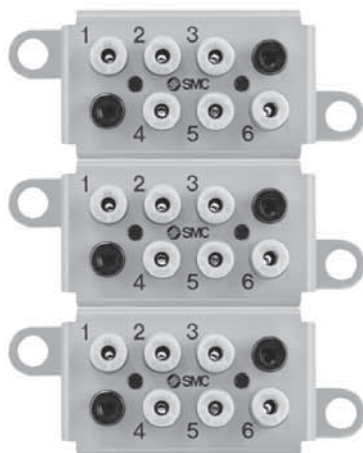
Anzahl Anschlüsse: 10, 20

## 4 Ausführung für Schlauchaußen-Ø 10 mm und 12 mm

Schlauchgröße Außen-Ø	Anzahl Anschlüsse	Bestell-Nr.
Ø 10	6	IN-254-52
Ø 12	6	IN-254-53

## 5 Ausführung für Schlauchaußen-Ø 2 mm

### ● Montagebeispiel



# Mehrfachkupplung rechteckig

# Serie KDM

Max. 10-20 Anschlüsse für Zollschlauch

RoHS

Die Mehrfachkupplung verringert den Anschlussaufwand zwischen Schaltschrank und Maschine und erleichtert den Austausch bei Störfällen.

Schnelles und gleichzeitiges Verbinden oder Trennen von bis zu 20 Druckluftleitungen.

Für großen Druckbereich von -100 kPa bis 1 MPa geeignet.

Deutlich reduzierter Platzbedarf im Vergleich zur Montage mehrerer einzelner Schottverschraubungen.

Zum Einbau in Schalttafeln geeignet.

## Steckverbindungen für Schlauchanschluss

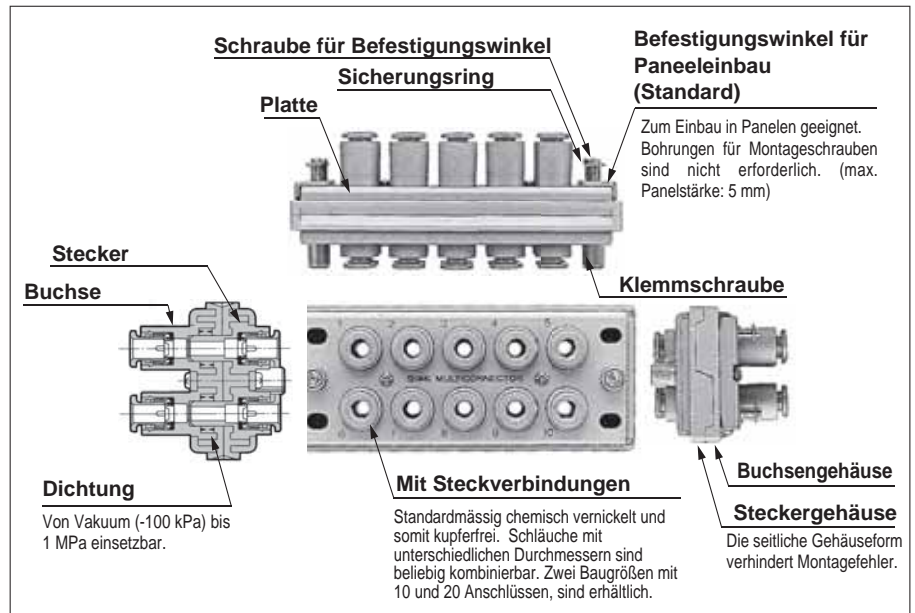
Steckverbindungen reduzieren die Montagekosten wesentlich.



KDM20



KDM10



## Modell

	Schlauch-Außen-Ø	Bestell-Nr.	Gewicht (g)	Farbe des Druckrings	
10	1/8"	KDM10-01	300	rot	
	5/32"	KDM10-03			
	1/4"	KDM10-07			
	5/16"	KDM10-09			
20	1/8"	KDM20-01	520		
	5/32"	KDM20-03			
	1/4"	KDM20-07			
	5/16"	KDM20-09			
			950		

## Verwendbarer Schlauch

Schlauchmaterial	FEP, PFA, PA, PA weich, PUR
Schlauch-Außen-Ø	1/8", 5/32", 1/4", 5/16"

## Technische Daten

Medium	Druckluft
Betriebsdruckbereich <small>Anm.)</small>	-100 kPa bis 1 MPa
Prüfdruck	1,5 MPa
Umgebungs- und Medientemperatur	-5 bis 60 °C (nicht gefroren)

Anm.) Bitte vermeiden Sie den Einsatz in Leckageprüfgeräten oder zum Halten von Vakuum, da minimale Leckagen auftreten können.

## ⚠ Achtung

Lesen Sie dieses Dokument vor dem Gebrauch des Produkts.



## Bestelloptionen

(Siehe Seite 12 für Details)



# Serie KDM

## Materialien

Steckergehäuse, Buchsengehäuse		POM
Platte, Befestigungswinkel		Stahlblech
Stecker Buchse	Körper	PBT, (bei Ø 8 Messing vernickelt)
	Spannzange	SUS304
	Führung	SUS304, Messing vernickelt (bei Ø 8 POM)
	Spannring Druckring	POM
Dichtung		NBR
Klemmschraube, Schraube für Befestigungswinkel Kreuzschlitzschraube		Stahl, vernickelt
Sicherungsring		SUS304

## Bestellnummern für komplett bestückte Kupplungshälften

Max. Anzahl Schläuche	Schlauch- Außen-Ø	Bestell-Nr.		Farbe des Druckrings
		Steckerseite (komplett)	Buchsenseite (komplett)	
10	1/8"	KDM10P-01	KDM10S-01	rot
	5/32"	KDM10P-03	KDM10S-03	
	1/4"	KDM10P-07	KDM10S-07	
	5/16"	KDM10P-09	KDM10S-09	
20	1/8"	KDM20P-01	KDM20S-01	
	5/32"	KDM20P-03	KDM20S-03	
	1/4"	KDM20P-07	KDM20S-07	
	5/16"	KDM20P-09	KDM20S-09	

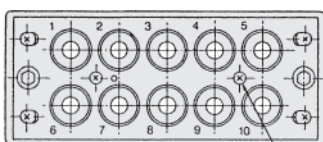
## Kombination unterschiedlicher Schlauchgrößen

Die unterschiedlichen Steckergrößen sind mit den unterschiedlichen Buchsengrößen beliebig kombinierbar, selbst innerhalb eines Anschlusses.

## Bestellnummern für Stecker und Buchsen

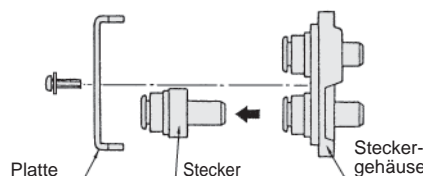
	Schlauch- Außen-Ø	Bestell-Nr.	Farbe des Druckrings
Stecker	1/8"	KDMP-01	rot
	5/32"	KDMP-03	
	1/4"	KDMP-07	
	5/16"	KDMP-09	
Buchse	1/8"	KDMS-01	
	5/32"	KDMS-03	
	1/4"	KDMS-07	
	5/16"	KDMS-09	

- Lösen Sie mit einem Schraubendreher die Kreuzschlitzschraube, um die Platte vom Gehäuse abzuziehen.



Kreuzschlitzschraube

- Nachdem Sie die Stecker in der gewünschten Position eingesteckt haben, schrauben Sie die Platte wieder ans Gehäuse.



Platte

Stecker

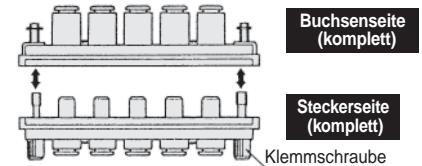
Steckergehäuse

## Handhabung

### Achtung

#### Trennen

Lösen Sie die Klemmschraube, um die Steckerseite von der Buchsenseite zu trennen.



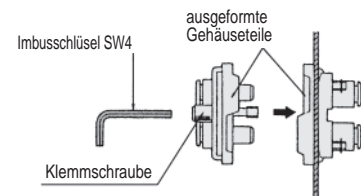
Buchsenseite (komplett)

Steckerseite (komplett)

Klemmschraube

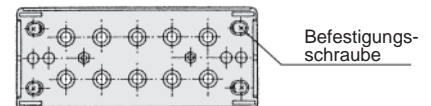
#### Zusammenbau

Stecken Sie Steckerseite mit der Buchsenseite so zusammen, dass die seitlich ausgeformten Gehäuseeile ineinander greifen. Ziehen Sie die Klemmschraube zunächst mit der Hand, dann mit einem Imbusschlüssel fest.



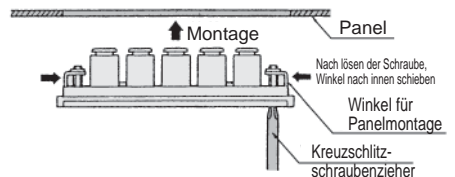
#### Paneleinbau

- Lösen Sie die (4) Befestigungsschrauben auf der Buchsenseite mit einem Kreuzschlitzschraubendreher bis zum Anschlag.



Befestigungsschraube

- Drücken Sie den Befestigungswinkel nach innen (während Sie die Befestigungsschraube in Längsrichtung drücken) und stecken Sie die Buchsenseite der Kupplung in den Paneleinschnitt. (siehe Abmessungen für Paneleinschnitt.)



Panel

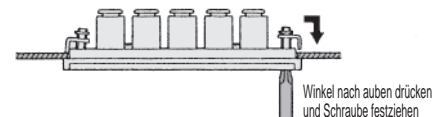
Montage

Nach lösen der Schraube, Winkel nach innen schieben

Winkel für Panelmontage

Kreuzschlitzschraubenzieher

- Drücken Sie den Befestigungswinkel nach außen und ziehen Sie dann die Schraube fest, um die Buchsenseite zu fixieren.



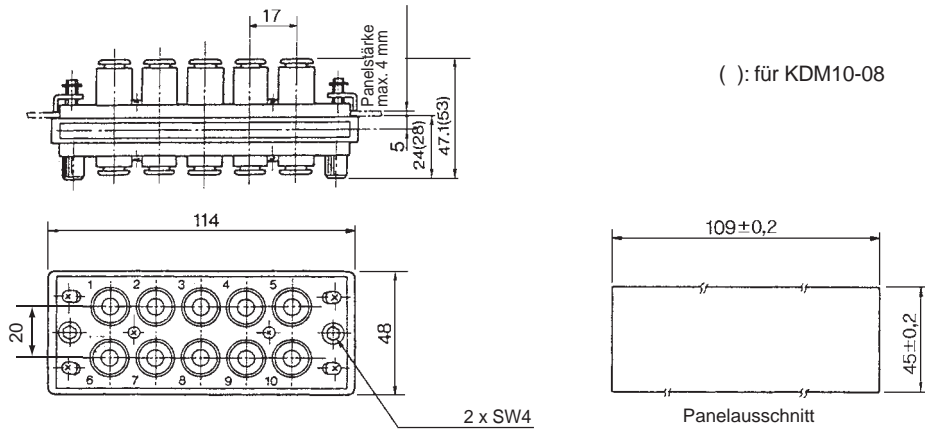
Winkel nach außen drücken und Schraube festziehen

- Um die Buchsenseite aus dem Panel auszubauen, lösen Sie zunächst die Befestigungsschrauben bis zum Anschlag und drücken Sie dann den Befestigungswinkel nach innen. Danach können Sie die Buchsenseite aus dem Paneleinschnitt herausziehen.

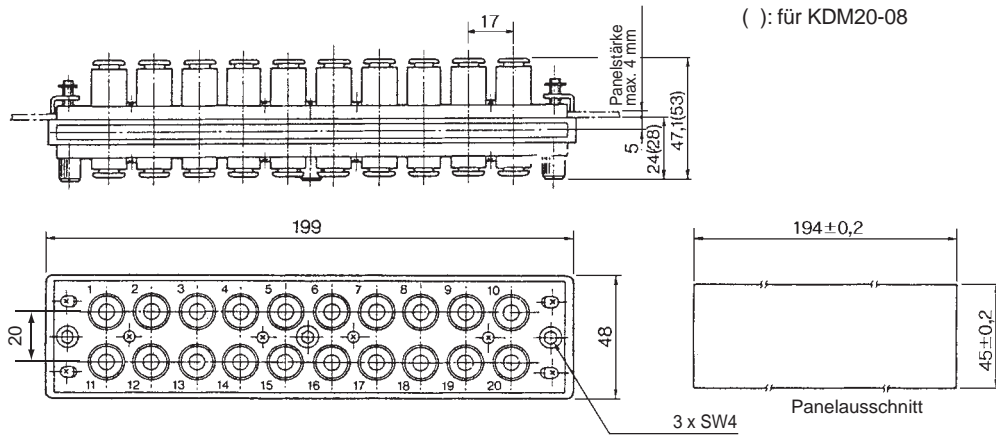


## Abmessungen

### KDM10



### KDM20





Bitte wenden Sie sich für Details zu Abmessungen, technischen Daten und Lieferzeiten an SMC.

## 1 Fettfreie Ausführung

Code	Technische Daten
<b>X17</b>	Fettfrei Gummiteile: NBR (mit Fluorbeschichtung) Farbe Druckring: hellblau
<b>X39</b>	Fettfrei Gummiteile: NBR (mit Fluorbeschichtung) Farbe Druckring: hellblau Reinraumausführung (kupferfrei, mit sauberer Druckluft im Reinraum abgeblasen, doppelte Reinraumverpackung)

Ergänzen Sie "-X17" bzw. "-X39" am Ende der Bestell-Nr.

Beispiel **KDM10-04-X17**

## 2 Weitere Ausführungen

Code	Technische Daten
<b>X12</b>	Schmierfett: weiße Vaseline Farbe Druckring: weiß
<b>X1526</b>	Für Panelstärke > 4 bis 5 mm

## 3 Ausführung mit Steckverbindungen für verschiedene Schlauchaußen-Ø von 3,2 mm bis 8 mm

**Schläuche mit unterschiedlichen Außendurchmessern können beliebig miteinander kombiniert werden.**

· Für Schlauchaußendurchmesser: Ø 3,2, Ø 4, Ø 6, Ø 8

Anzahl Anschlüsse: 10, 20