G-SEK100-P

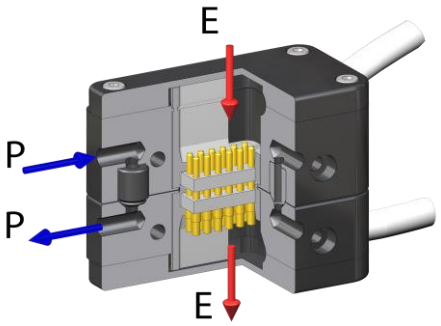
Technische Daten

Funktionsweise:
Das SEK-P-Oberteil wird an dem SHW-Oberteil montiert.
Das SEK-P-Unterteil entsprechend an dem SHW-Unterteil.
Durch die mechanische Verbindung des Wechselsystems
wird die SEK-P automatisch gekoppelt.
Vorteile:
Gleichzeitiges Herstellen einer mechanischen, pneumatischen u.
elektrischen Verbindung
Hält 1.000.000 Wechselzyklen stand
Individuelle Verdrahtung und Codierung der Wechselteile

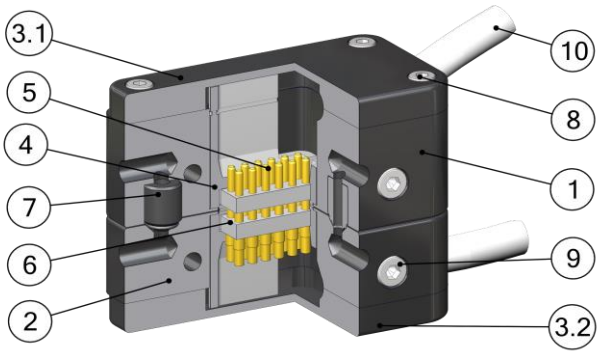
1

2

Technische Daten		SEK100-P
Grundmaterial		Al, elox.
Passend zu		**SHW 063, 080, 100 ; AC063**
Adaptierbar an		**SHW 125, 160**
Breite x Tiefe x Höhe [mm]		52 x 33,5 x 45
Signaldurchführungen		12
Nennstrom I [A]		2
Nennspannung (max. Spannung) U [V]		63 (120)
Übergangswiderstand je Kontakt R [mΩ]		20
Anzahl Pneumatikdurchführungen		6
Querschnitt A je P [mm²]		6,16
Betriebsdruck [bar]		-1 bis 8
Pneumatikanschluss		M5
Steckzyklen		50.000
Masse [kg]	Oberteil	0,09
	Unterteil	0,08
Schutzklasse (höhere Anforderung nur auf Anfrage)		IP40
Temperatureinsatzbereich [°C]		-30 bis +120

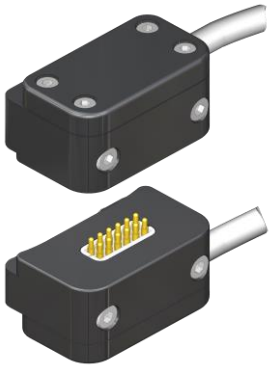


Pos.	Bezeichnung
1	Oberteil
2	Unterteil
3.1	Deckel (Oberteil)
3.2	Deckel (Unterteil)
4	Isolierrahmen
5	Elektrobuchse
6	Elektrostecker (gefedert)
7	Pneumatikdichtung
8	Zylinderschraube
9	Zylinderschraube
10	Kabel (optional)



SEK Energie-Kupplung mit Pneumatikanschlüssen…	
G-SEK100-O-6PM5-1FE12	Oberteil, 6x Luft, Anschluss M5, Elektrobuchse, 12-polig
G-SEK100-O-6PM5-1FE12-2000OE	Oberteil, 6x Luft, Anschluss M5, Elektrobuchse, 12-polig, Kabel L= 2000 mm, offenes Ende
G-SEK100-O-6PM5-1FE12-300-M12	Oberteil, 6x Luft, Anschluss M5, Elektrobuchse, 12-polig, Kabel L= 300 mm, M12 Stecker
G-SEK100-O-6PM5-1FE12-300-M8	Oberteil, 6x Luft, Anschluss M5, Elektrobuchse, 12-polig, Kabel L= 300 mm, M8 Buchse, gewinkelt
G-SEK100-O-6PM5-1FE12-300-M8SW	Oberteil, 6x Luft, Anschluss M5, Elektrobuchse, 12-polig, Kabel L= 300 mm, M8 Stecker, gewinkelt
G-SEK100-U-6PM5-1FE12	Unterteil, 6x Luft, Anschluss M5, Elektrostecker (gefedert), 12-polig
G-SEK100-U-6PM5-1FE12-2000OE	Unterteil, 6x Luft, M5, Elektrostecker (gefedert), 12-polig, Kabel L= 2000 mm, offenes Ende
G-SEK100-U-6PM5-1FE12-300-M12	Unterteil, 6x Luft, M5, Elektrostecker (gefedert), 12-polig, Kabel L= 300 mm, M12 Buchse
G-SEK100-U-6PM5-1FE12-40-M8	Unterteil, 6x Luft, M5, Elektrostecker (gefedert), 12-polig, Kabel L= 40 mm, M8 Stecker, gewinkelt
G-SEK100-U-6PM5-1FE12-40-M8BW	Unterteil, 6x Luft, M5, Elektrostecker (gefedert), 12-polig, Kabel L= 40 mm, M8 Buchse, gewinkelt

SEK-P

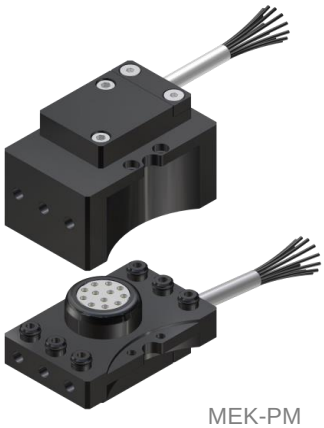


SEK-FE

MEK-R

Produkte	Elektrische Verbindung	Kabelvarianten
SEK-P / SEK-FE / MEK-R Oberteil	Elektrobuchsen-Leiste (p. zu gefederten Stiftkontakten)	M8-Buchse, M12-Stecker, offenes Kabelende
SEK-P / SEK-FE / MEK-R Unterteil	Elektrostecker-Leiste (mit gefederten Stiftkontakten)	M8-Stecker, M12-Buchse, offenes Kabelende

SEK



MEK-PM

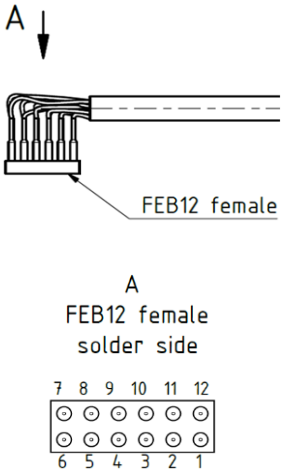
Produkte	Elektrische Verbindung	Kabelvarianten
SEK / MEK-PM Oberteil	Isolierkörper mit Stiftkontakten	M8-Buchse, M12-Stecker, offenes Kabelende
SEK / MEK-PM Unterteil	Isolierkörper mit Buchsenkontakten	M8-Stecker, M12-Buchse, offenes Kabelende

SEK-FE

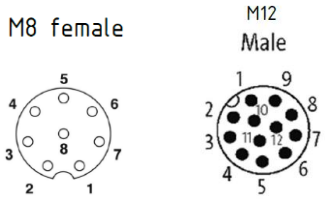
Standardmäßig bieten wir die aufgeführten Produkte zur Selbstverlötung an.
Die Kontaktbelegung der vorkonfektionierten Verbindungen kann den nachfolgenden Datenblättern entnommen werden.

Bestellbeispiel: G-SEK100-O/U-1FE12
G-MEK063-O/U-6PM5-1E12

FEB12
Elektrobuchsen-Leiste
12-polig (weiblich/female)
Leiste 2x 6 reihig
Nennstrom je Kontakt: 2A
Kontaktwiderstand < 20mΩ
Rastermaß: 2,54mm
vergoldet
Lötanschluss

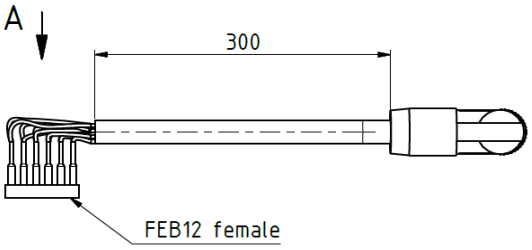


M8-Buchse	M12-Stecker



300-M8

300mm Kabel, Rundsteckverbinder M8-Buchse



Kontaktbelegung	
1	weiß/ white
2	braun/ brown
3	grün/green
4	gelb/yellow
5	grau/grey
6	rosa/pink
7	blau/blue
8	rot/red
9	---
10	---
11	---
12	---

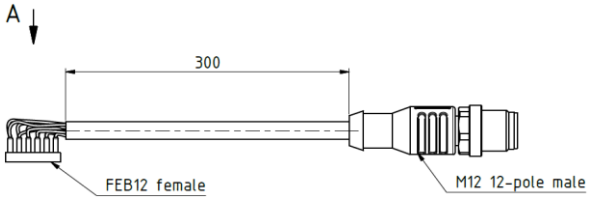
M8-Buchse
8-polig (weiblich/female)
Kabel: schleppkettentauglich
nach IEC-61076-2-104
Betriebsspannung: max 30 V
Bemessungsstrom (bei 30°): 1,5 A
Temperaturbereich: -25…85°C
Kabel: PUR halogenfrei

enthalten in: G-SEK100-O-1FE12-300-M8
G-MEK063-O-4PR4-1FE12-300-M8

Ersatzteil: EG-MEK-FEB12-300-M8-BW

300-M12

300mm Kabel, Rundsteckverbinder M12-Stecker



FEB12 female	colour	M12 male
1	white	3
2	brown	1
3	green	4
4	yellow	6
5	grey	8
6	pink	5
7	blue	2
8	red	9
9	black	7
10	violet	10
11	grey/ pink	11
12	blue/ red	12

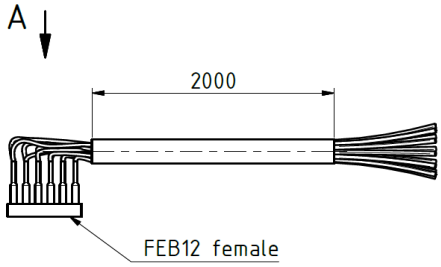
M12-Stecker
12-polig (männlich/male)
Kabel: schleppkettentauglich
12 x 0,14mm^2, Ø5,6
nach IEC-61076-2-104
Betriebsspannung: max 30 V
Bemessungsstrom (bei 30°): 1,5 A
Isolationswiderstand: ≥10^{3}Ω
Temperaturbereich: -25…85°C
Kabel: PUR halogenfrei

enthalten in: G-SEK100-O-1FE12-300-M12
G-MEK063-O-4PR4-1FE12-300-M12

Ersatzteil: EG-MEK-FEB12-300-M12

2000-OE

2000mm Kabel, offenes Ende



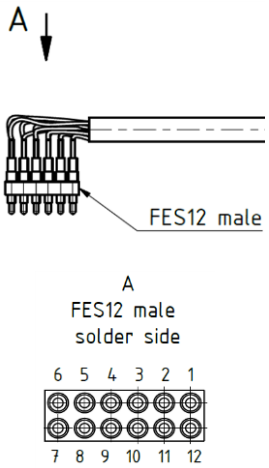
Kontaktbelegung	
1	weiß/ white
2	braun/ brown
3	grün/green
4	gelb/yellow
5	grau/grey
6	rosa/pink
7	blau/blue
8	rot/red
9	schwarz/black
10	violet
11	grau-rosa/ grey-pink
12	blau-rot/ blue-red

offenes Ende
12-polig
Kabel: schleppkettentauglich
Mantel-Ø (D): 5,6 ± 0,2mm
Nennspannung: ≤300V
Biegeradius:
- bei ortsfester Verlegung: >5 x D
- bei flexiblem Einsatz: >10 x D
Aderquerschnitt: 12 x 0,14mm^2
Isolationswiderstand: ≥10^{3}Ω
Temperaturbereich: -25…85°C
Material: PUR halogenfrei
Bemessungsstrom (bei 30°): 2 A

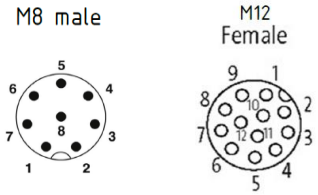
enthalten in: G-SEK100-O-1FE12-2000-OE
G-MEK063-O-4PR4-1FE12-2000-OE

Ersatzteil: EG-MEK-FEB12-2000OE

FES12
Elektrostecker-Leiste
gefederte Kontakte
12-polig (männlich/male)
Leiste 2x 6 reihig
Federkraft: 0,6N bei 0,7mm
Nennstrom je Kontakt: 2A
Kontaktwiderstand < 20mΩ
Rastermaß: 2,54mm
vergoldet
Lötanschluss
max Hub: 2,4mm

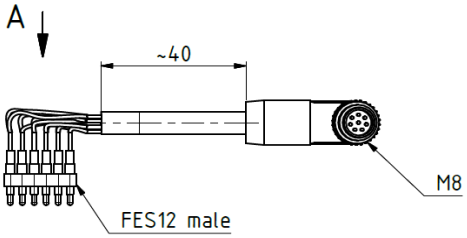


M8 Stecker	M12 Buchse



40-M8

40mm Kabel, Rundsteckverbinder M8-Stecker



Kontaktbelegung	
1	weiß/ white
2	braun/ brown
3	grün/green
4	gelb/yellow
5	grau/grey
6	rosa/pink
7	blau/blue
8	rot/red
9	---
10	---
11	---
12	---

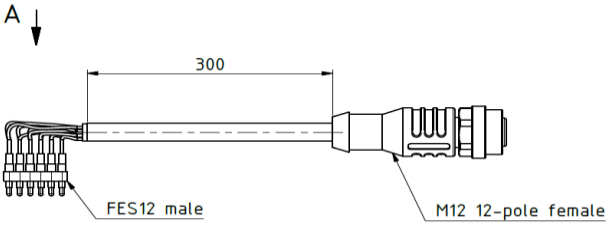
M8-Stecker
8-polig (männlich/male)
Kabel: schleppkettentauglich
Betriebsspannung: max 30 V
Bemessungsstrom (bei 30°): 1,5 A
Temperaturbereich: -25…85°C
Kabel: PUR halogenfrei

enthalten in: G-SEK100-U-1FE12-40-M8
G-MEK063-U-4PR4-1FE12-40-M8

Ersatzteil: EG-MEK-FES12-40-M8-SW

300-M12

300mm Kabel, Rundsteckverbinder M12-Buchse



FES12 male	colour	M12 fem.
1	white	3
2	brown	1
3	green	4
4	yellow	6
5	grey	8
6	pink	5
7	blue	2
8	red	9
9	black	7
10	violet	10
11	grey/ pink	11
12	blue/ red	12

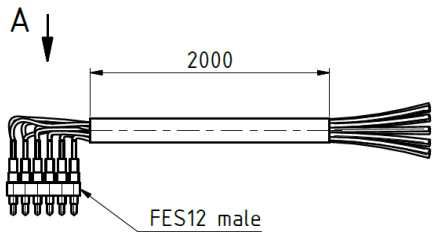
M12-Buchse
12-polig (weiblich/female)
Kabel: schleppkettentauglich
12 x 0,14mm^2, Ø5,6
nach IEC-61076-2-104
Betriebsspannung: max 30 V
Bemessungsstrom (bei 30°): 1,5 A
Isolationswiderstand: ≥10^{3}Ω
Temperaturbereich: -25…85°C
Kabel: PUR halogenfrei

enthalten in: G-SEK100-U-1FE12-300-M12
G-MEK063-U-4PR4-1FE12-300-M12

Ersatzteil: EG-MEK-FES12-300-M12

2000-OE

2000mm Kabel, offenes Ende



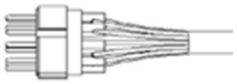
Kontaktbelegung	
1	weiß/ white
2	braun/ brown
3	grün/green
4	gelb/yellow
5	grau/grey
6	rosa/pink
7	blau/blue
8	rot/red
9	schwarz/black
10	violet
11	grau-rosa/ grey-pink
12	blau-rot/ blue-red

offenes Ende
12-polig
Kabel: schleppkettentauglich
Mantel-Ø (D): 5,6 ± 0,2mm
Nennspannung: ≤300V
Biegeradius:
- bei ortsfester Verlegung: >5 x D
- bei flexiblem Einsatz: >10 x D
Aderquerschnitt: 12 x 0,14mm^2
Isolationswiderstand: ≥10^{3}Ω
Temperaturbereich: -25…85°C
Material: PUR halogenfrei
Bemessungsstrom (bei 30°): 2 A

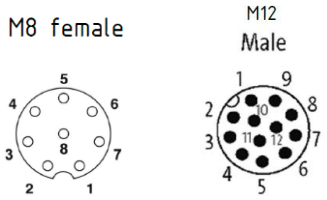
enthalten in: G-SEK100-U-1FE12-2000-OE
G-MEK063-U-4PR4-1FE12-2000-OE

Ersatzteil: EG-MEK-FES12-2000OE

IKS12
Isolierkörper mit Stiften
12-polig (männlich/male)
Nennstrom je Kontakt: 9A
Kontaktwiderstand < 3mΩ

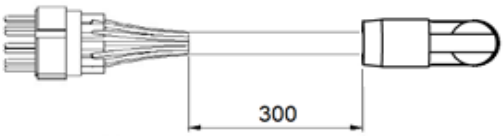


M8-Buchse	M12-Stecker



300-M8

300mm Kabel, Rundsteckverbinder M8-Buchse



Kontaktbelegung	
1	weiß/ white
2	braun/ brown
3	grün/green
4	gelb/yellow
5	grau/grey
6	rosa/pink
7	blau/blue
8	rot/red
9	---
10	---
11	---
12	---

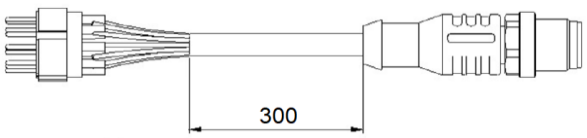
M8-Buchse
8-polig (weiblich/female)
Kabel: schleppkettentauglich
nach IEC-61076-2-104
Betriebsspannung: max 30 V
Bemessungsstrom (bei 30°): 1,5 A
Temperaturbereich: -25…85°C
Kabel: PUR halogenfrei

enthalten in: G-SEK100-O-1E12-300-M8
G-MEK063-O-6PM5-1E12-300-M8

Ersatzteil: EG-MEK-IKS12-300-M8-BW

300-M12

300mm Kabel, Rundsteckverbinder M12-Stecker



Kontaktbelegung	
1	braun/ brown
2	blau/blue
3	weiß/ white
4	grün/green
5	rosa/pink
6	gelb/yellow
7	schwarz/black
8	grau/grey
9	rot/red
10	violet
11	grau-rosa/ grey-pink
12	blau-rot/ blue-red

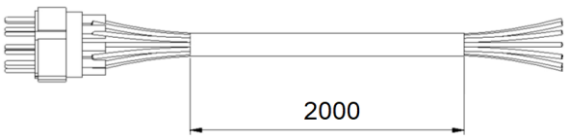
M12-Stecker
12-polig (männlich/male)
Kabel: schleppkettentauglich
12 x 0,14mm^2, Ø5,6
nach IEC-61076-2-104
Betriebsspannung: max 30 V
Bemessungsstrom (bei 30°): 1,5 A
Isolationswiderstand: ≥10^{3}Ω
Temperaturbereich: -25…85°C
Kabel: PUR halogenfrei

enthalten in: G-SEK100-O-1E12-300-M12
G-MEK063-O-6PM5-1E12-300-M12

Ersatzteil: EG-MEK-IKS12-300-M12

2000-OE

2000mm Kabel, offenes Ende



Kontaktbelegung	
1	braun/ brown
2	blau/blue
3	weiß/ white
4	grün/green
5	rosa/pink
6	gelb/yellow
7	schwarz/black
8	grau/grey
9	rot/red
10	violet
11	grau-rosa/ grey-pink
12	blau-rot/ blue-red

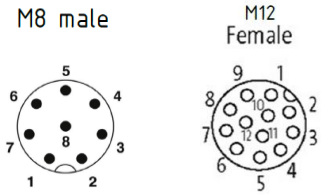
offenes Ende
12-polig
Kabel: schleppkettentauglich
Mantel-Ø (D): 5,6 ± 0,2mm
Nennspannung: ≤300V
Biegeradius:
- bei ortsfester Verlegung: >5 x D
- bei flexiblem Einsatz: >10 x D
Aderquerschnitt: 12 x 0,14mm^2
Isolationswiderstand: ≥10^{3}Ω
Temperaturbereich: -25…85°C
Material: PUR halogenfrei
Bemessungsstrom (bei 30°): 2 A

enthalten in: G-SEK100-O-1E12-2000-OE
G-MEK063-O-6PM5-1E12-2000-OE

Ersatzteil: EG-MEK-IKS12-2000-OE

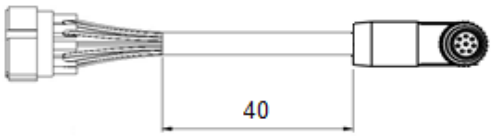
IKB12
Isolierkörper mit Buchsen
12-polig (weiblich/female)
Nennstrom je Kontakt: 9A
Kontaktwiderstand < 3mΩ

M8-Stecker	M12-Buchse



40-M8

40mm Kabel, Rundsteckverbinder M8-Stecker



Kontaktbelegung	
1	weiß/ white
2	braun/ brown
3	grün/green
4	gelb/yellow
5	grau/grey
6	rosa/pink
7	blau/blue
8	rot/red
9	---
10	---
11	---
12	---

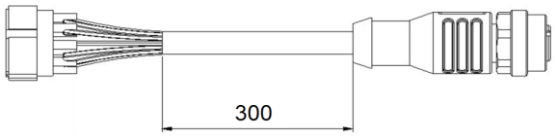
M8-Stecker
8-polig (männlich/male)
Kabel: schleppkettentauglich
Betriebsspannung: max 30 V
Bemessungsstrom (bei 30°): 1,5 A
Temperaturbereich: -25…85°C
Kabel: PUR halogenfrei

enthalten in: G-SEK100-U-1E12-40-M8
G-MEK063-U-6PM5-1E12-40-M8

Ersatzteil: EG-MEK-IKB12-40-M8-SW

300-M12

300mm Kabel, Rundsteckverbinder M12-Buchse



Kontaktbelegung	
1	braun/ brown
2	blau/blue
3	weiß/ white
4	grün/green
5	rosa/pink
6	gelb/yellow
7	schwarz/black
8	grau/grey
9	rot/red
10	violet
11	grau-rosa/ grey-pink
12	blau-rot/ blue-red

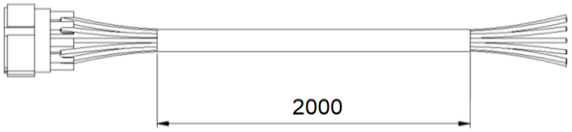
M12-Buchse
12-polig (weiblich/female)
Kabel: schleppkettentauglich
12 x 0,14mm^2, Ø5,6
nach IEC-61076-2-104
Betriebsspannung: max 30 V
Bemessungsstrom (bei 30°): 1,5 A
Isolationswiderstand: ≥10^{3}Ω
Temperaturbereich: -25…85°C
Kabel: PUR halogenfrei

enthalten in: G-SEK100-U-1E12-300-M12
G-MEK063-U-6PM5-1E12-300-M12

Ersatzteil: EG-MEK-IKB12-300-M12

2000-OE

2000mm Kabel, offenes Ende



Kontaktbelegung	
1	braun/ brown
2	blau/blue
3	weiß/ white
4	grün/green
5	rosa/pink
6	gelb/yellow
7	schwarz/black
8	grau/grey
9	rot/red
10	violet
11	grau-rosa/ grey-pink
12	blau-rot/ blue-red

offenes Ende
12-polig
Kabel: schleppkettentauglich
Mantel-Ø (D): 5,6 ± 0,2mm
Nennspannung: ≤300V
Biegeradius:
- bei ortsfester Verlegung: >5 x D
- bei flexiblem Einsatz: >10 x D
Aderquerschnitt: 12 x 0,14mm^2
Isolationswiderstand: ≥10^{3}Ω
Temperaturbereich: -25…85°C
Material: PUR halogenfrei
Bemessungsstrom (bei 30°): 2 A

enthalten in: G-SEK100-U-1E12-2000-OE
G-MEK063-U-6PM5-1E12-2000-OE

Ersatzteil: EG-MEK-IKB12-2000-OE