

Funktionsweise:

Das SEK-Oberteil wird an dem SHW-Oberteil montiert. Das SEK-Unterteil entsprechend an dem SHW-Unterteil. Durch die mechanische Verbindung des Wechselsystems wird die SEK automatisch gekoppelt.

Vorteile:

- gleichzeitiges Herstellen einer mechanischen u. elektrischen Verbindung
- hält 50.000 Wechselzyklen stand
- individuelle Verdrahtung
- Codierung der Wechselteile

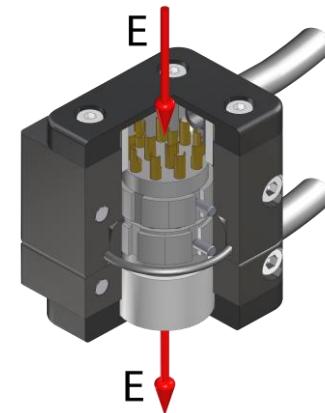


1

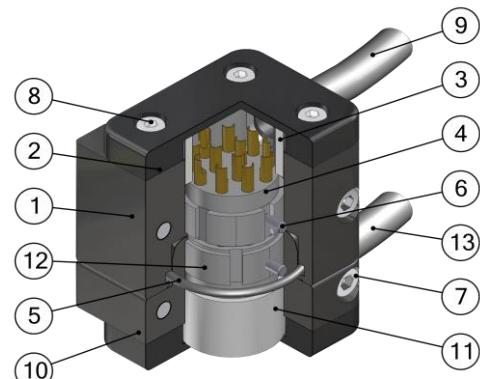


2

Technische Daten		SEK100
Grundmaterial		Al, elox.
Passend zu		SHW 063, 080, 100
Adaptierbar an		SHW 125, 160
Breite x Tiefe x Höhe [mm]		34 x 32 x 29,5
Polzahl E		12
Nennstrom je Kontakt I [A]		9
Nennspannung U [V]		63
Übergangswiderstand je Kontakt R [mΩ]		3
Steckzyklen		50.000
Masse [kg]	Oberteil	0,07
	Unterteil	0,045
Schutzklasse (höhere Anforderung nur auf Anfrage)		IP40
Temperaturereinsatzbereich [°C]		-30 bis +120



Pos.	Bezeichnung
1	Oberteil 1E
2	Deckel
3	Distanzhülse Oberteil
4	Isolierkörper mit Stiften
5	O-Ring
6	Zylinderstift
7	Montageschraube
8	Schraube für Deckel
9	Kabel roboterseitig
10	Unterteil 1E
11	Distanzhülse Unterteil
12	Isolierkörper mit Buchsen
13	Kabel werkzeugseitig



SEK Energie-Kupplung...

G-SEK100-O-1E12-300-M12	Oberteil, Elektrostecker, 12-polig, Kabel L= 300 mm, Stecker M12, 12 polig
G-SEK100-O-1E12-300-M8	Oberteil, Elektrostecker, 12-polig, Kabel L= 300 mm, Buchse M8, 8 polig, gewinkelt
G-SEK100-O-1E12-300-M8-SW	Oberteil, Elektrostecker, 12-polig, Kabel L= 300 mm, Stecker M8, 8 polig, gewinkelt
G-SEK100-U-1E12-300-M12	Unterteil, Elektrobuchse, 12-polig, Kabel L= 300 mm, Buchse M12, 12 polig
G-SEK100-U-1E12-40-M8	Unterteil, Elektrobuchse, 12-polig, Kabel L= 40 mm, Stecker M8, 8 polig, gewinkelt
G-SEK100-U-1E12-40-M8-BW	Unterteil, Elektrobuchse, 12-polig, Kabel L= 40 mm, Buchse M8, 8 polig, 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

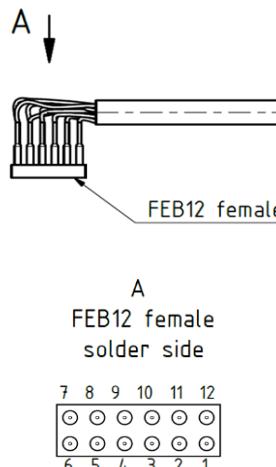


SEK-FE

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

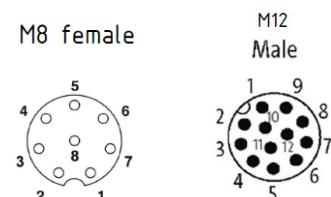
Bestellbeispiel: G-SEK100-O/U-1FE12
G-MEK063-O/U-6PM5-1E12

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

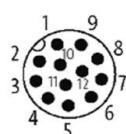


M8-Buchse | **M12-Stecker**

M8 female

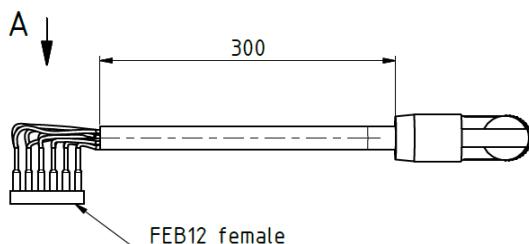


M12
Male



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	---	

enthalten in: G-SEK100-O-1FE12-300-M8

G-MEK063-O-4PR4-1FE12-300-M8

M8-Buchse

8-polig (weiblich/female)

Kabel: schleppkettentauglich

nach IEC-61076-2-104

Betriebsspannung: max 30 V

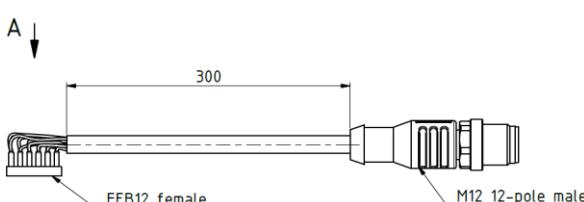
Bemessungsstrom (bei 30°): 1,5 A

Temperaturbereich: -25...85°C

Kabel: PUR halogenfrei

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

enthalten in: G-SEK100-O-1FE12-300-M12

G-MEK063-O-4PR4-1FE12-300-M12

M12-Stecker

12-polig (männlich/male)

Kabel: schleppkettentauglich

12 x 0,14mm², Ø5,6

nach IEC-61076-2-104

Betriebsspannung: max 30 V

Bemessungsstrom (bei 30°): 1,5 A

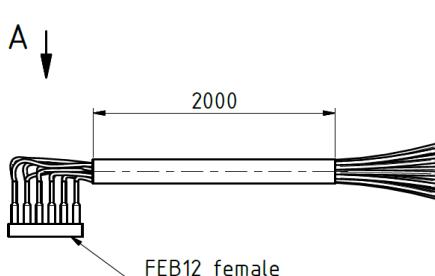
Isolationswiderstand: ≥10³Ω

Temperaturbereich: -25...85°C

Kabel: PUR halogenfrei

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	

enthalten in: G-SEK100-O-1FE12-2000-OE

G-MEK063-O-4PR4-1FE12-2000-OE

Ersatzteil: EG-MEK-FEB12-2000OE

Rev. 1.04

Ersatzteil: EG-MEK-FEB12-300-M12

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 0,14mm²

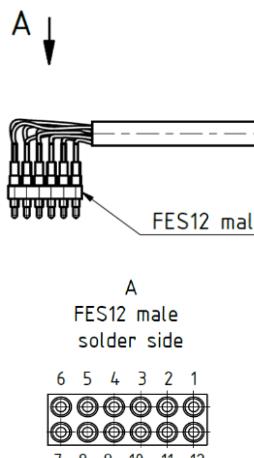
Isolationswiderstand: ≥10³Ω

Temperaturbereich: -25...85°C

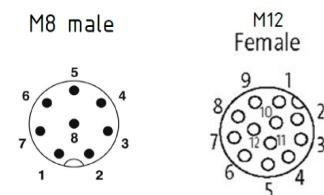
Material: PUR halogenfrei

Bemessungsstrom (bei 30°): 2 A

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

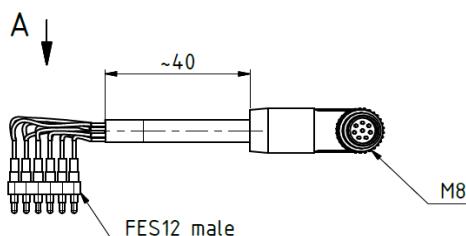


M8 Stecker | **M12 Buchse**



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	---	

enthalten in: G-SEK100-U-1FE12-40-M8

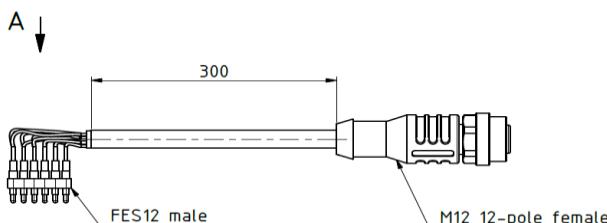
G-MEK063-U-4PR4-1FE12-40-M8

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

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

enthalten in: G-SEK100-U-1FE12-300-M12

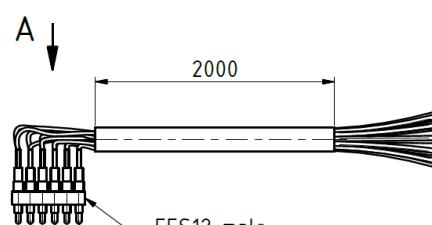
G-MEK063-U-4PR4-1FE12-300-M12

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

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	

enthalten in: G-SEK100-U-1FE12-2000-OE

G-MEK063-U-4PR4-1FE12-2000-OE

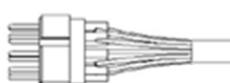
Ersatzteil: EG-MEK-FES12-2000OE

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

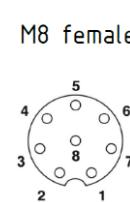
IKS12

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



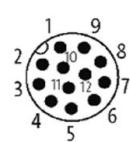
M8-Buchse

M8 female



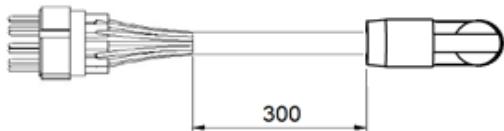
M12-Stecker

M12
Male



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	---

enthalten in: G-SEK100-O-1E12-300-M8

G-MEK063-O-6PM5-1E12-300-M8

M8-Buchse

8-polig (weiblich/female)

Kabel: schleppkettentauglich

nach IEC-61076-2-104

Betriebsspannung: max 30 V

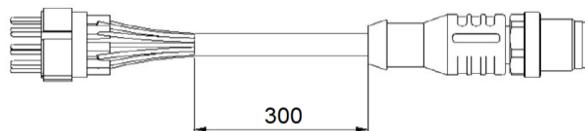
Bemessungsstrom (bei 30°): 1,5 A

Temperaturbereich: -25...85°C

Kabel: PUR halogenfrei

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

enthalten in: G-SEK100-O-1E12-300-M12

G-MEK063-O-6PM5-1E12-300-M12

M12-Stecker

12-polig (männlich/male)

Kabel: schleppkettentauglich

12 x 0,14mm², Ø5,6

nach IEC-61076-2-104

Betriebsspannung: max 30 V

Bemessungsstrom (bei 30°): 1,5 A

Isolationswiderstand: ≥10³Ω

Temperaturbereich: -25...85°C

Kabel: PUR halogenfrei

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

enthalten in: G-SEK100-O-1E12-2000-OE

G-MEK063-O-6PM5-1E12-2000-OE

Ersatzteil: EG-MEK-IKS12-2000-OE

Ersatzteil: EG-MEK-IKS12-300-M12

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 0,14mm²

Isolationswiderstand: ≥10³Ω

Temperaturbereich: -25...85°C

Material: PUR halogenfrei

Bemessungsstrom (bei 30°): 2 A

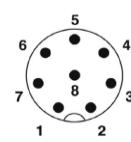
IKB12

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



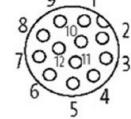
M8-Stecker

M8 male



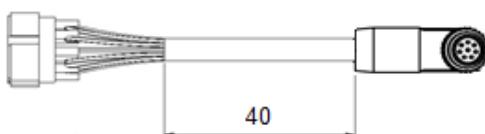
M12-Buchse

M12
Female



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	---

enthalten in: G-SEK100-U-1E12-40-M8

G-MEK063-U-6PM5-1E12-40-M8

M8-Stecker

8-polig (männlich/male)

Kabel: schleppkettentauglich

Betriebsspannung: max 30 V

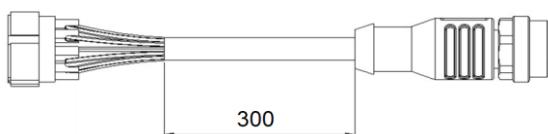
Bemessungsstrom (bei 30°): 1,5 A

Temperaturbereich: -25...85°C

Kabel: PUR halogenfrei

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

enthalten in: G-SEK100-U-1E12-300-M12

G-MEK063-U-6PM5-1E12-300-M12

M12-Buchse

12-polig (weiblich/female)

Kabel: schleppkettentauglich

12 x 0,14mm², Ø5,6

nach IEC-61076-2-104

Betriebsspannung: max 30 V

Bemessungsstrom (bei 30°): 1,5 A

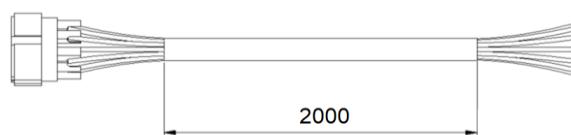
Isolationswiderstand: ≥10³Ω

Temperaturbereich: -25...85°C

Kabel: PUR halogenfrei

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

enthalten in: G-SEK100-U-1E12-2000-OE

G-MEK063-U-6PM5-1E12-2000-OE

Ersatzteil: EG-MEK-IKB12-2000-OE

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 0,14mm²

Isolationswiderstand: ≥10³Ω

Temperaturbereich: -25...85°C

Material: PUR halogenfrei

Bemessungsstrom (bei 30°): 2 A