

### Funktionsweise:

Das MEK-Oberteil (1) wird an dem MGW- bzw. SWS-Oberteil montiert.  
Das MEK-Unterteil (2) entsprechend an dem MGW-Unterteil. Durch die mechanische Verbindung des Wechselsystems wird die MEK automatisch gekoppelt.

### Vorteile:

Gleichzeitiges Herstellen einer mechanischen, pneumatischen und elektrischen Verbindung

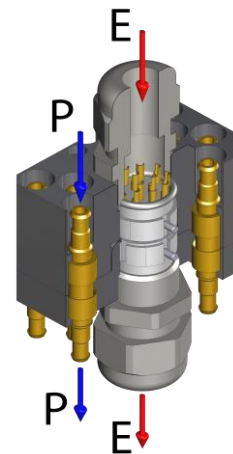
Hält 50.000 Wechselzyklen stand

Individuelle Verdrahtung

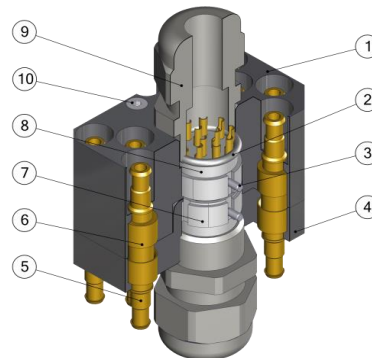
Codierung der Wechselteile



Technische Daten		MEK160-8P-1E	
Passend zu		MGW160, SWS160	
Pneumatische Durchführungen	Anzahl <b>P</b>	8	
	Nennweite NW [mm]	PK2 / PK3 / PK4	
	Betriebsdruck p [bar]	-1 bis 8	
Elektrische Durchführungen	Polzahl <b>E</b>	12	6
	Nennstrom je Kontakt I [A]	9	20
	Nennspannung U [V]	63	125
	Übergangswiderstand je Kontakt R [mΩ]	3	1,3
	Steckzyklen	50.000	
Masse [kg]	Oberteil	0,2	
	Unterteil	0,12	
Schutzklasse (höhere Anforderung nur auf Anfrage)		IP40	
Temperatureinsatzbereich [°C]		-30 bis +120	

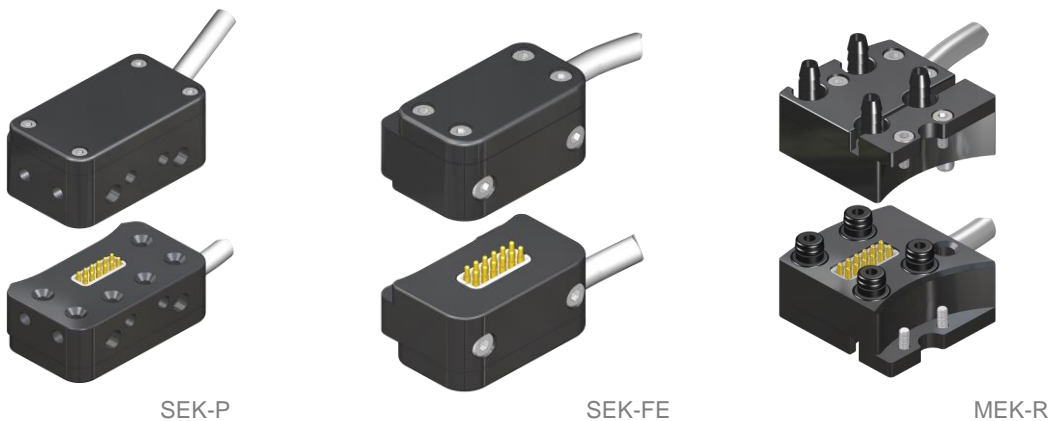


Pos.	Bezeichnung
1	Oberteil
2	O-Ring
3	Zylinderstift
4	Unterteil
5	Steckbuchse
6	Stecknippel
7	Isolierkörper mit Buchsen
8	Isolierkörper mit Stiften
9	Kabelverschraubung Pg11
10	Montageschraube O

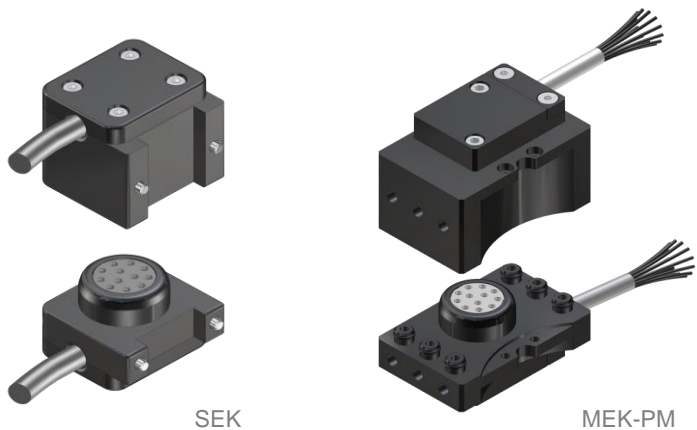


## Multi-Energie-Kupplung Ø160-8P-1E...

G-MEK160-O-8PK4-1E12	Oberteil, 8 x Luft, Di = 4 mm, E-Stecker 12 polig
G-MEK160-O-8PK4-1E6-C	Oberteil, 8 x Luft, Di = 4 mm, E-Stecker 12 polig
G-MEK160-U-8PK4-1E12	Unterteil, 8 x Luft, Di = 4 mm, E-Buchse 12 polig
G-MEK160-U-8PK4-1E6-C	Unterteil, 8 x Luft, Di = 4 mm, E-Buchse 12 polig



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



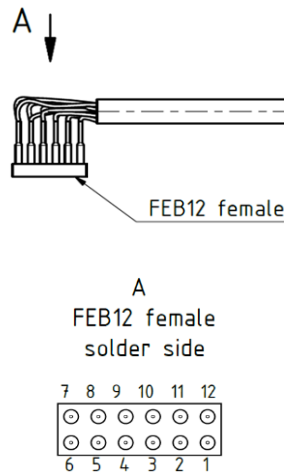
Produkte	Elektrische Verbindung	Kabelvarianten
SEK / MEK-PM Oberteil	Isolierkörper mit Stiftkontakten	M8-Buchse, M12-Stecker, offenes Kabelende
SEK / MEK-PM Unterteil	Isolierkörper mit Buchsenkontakten	M8-Stecker, M12-Buchse, offenes Kabelende



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

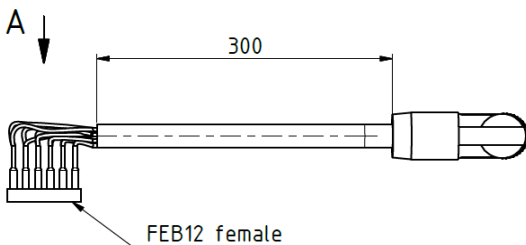
Bestellbeispiel:    G-SEK100-O/U-1FE12  
                           G-MEK063-O/U-6PM5-1E12

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



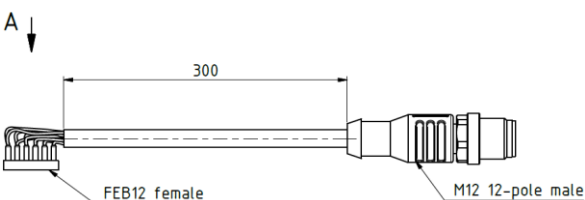
Kontaktbelegung	
1	weiß/ white
2	braun/ brown
3	grün/ green
4	gelb/ yellow
5	grau/ grey
6	rosa/ pink
7	blau/ blue
8	rot/ red
9	---
10	---
11	---
12	---

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



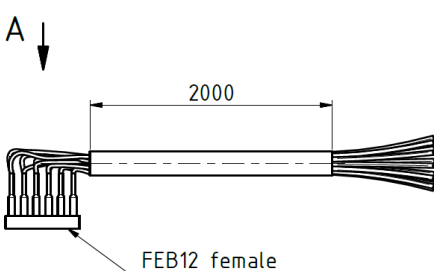
FEB12 female	colour	M12 male
1	white	3
2	brown	1
3	green	4
4	yellow	6
5	grey	8
6	pink	5
7	blue	2
8	red	9
9	black	7
10	violet	10
11	grey/ pink	11
12	blue/ red	12

M12-Stecker
12-polig (männlich/male)
Kabel: schleppkettentauglich
12 x 0,14mm <sup>2</sup> , Ø5,6
nach IEC-61076-2-104
Betriebsspannung: max 30 V
Bemessungsstrom (bei 30°): 1,5 A
Isolationswiderstand: ≥10 <sup>3</sup> 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

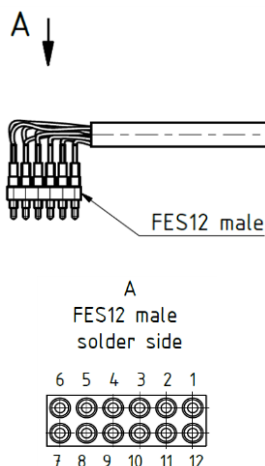


Kontaktbelegung	
1	weiß/ white
2	braun/ brown
3	grün/ green
4	gelb/ yellow
5	grau/ grey
6	rosa/ pink
7	blau/ blue
8	rot/ red
9	schwarz/ black
10	violet
11	grau-rosa/ grey-pink
12	blau-rot/ blue-red

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 <sup>2</sup>
Isolationswiderstand: ≥10 <sup>3</sup> 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

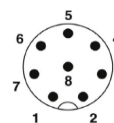
FES12
Elektrostecker-Leiste
gefederte Kontakte
12-polig (männlich/male)
Leiste 2x 6 reihig
Federkraft: 0,6N bei 0,7mm
Nennstrom je Kontakt: 2A
Kontaktwiderstand < 20mΩ
Rastermaß: 2,54mm
vergoldet
Lötanschluss
max Hub: 2,4mm



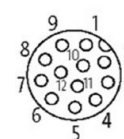
#### M8 Stecker

#### M12 Buchse

M8 male

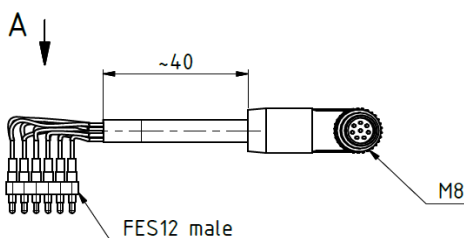


M12 Female



#### 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	---

#### 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

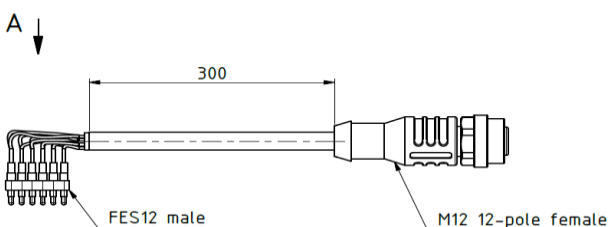
enthalten in: G-SEK100-U-1FE12-40-M8

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<sup>2</sup>, Ø5,6

nach IEC-61076-2-104

Betriebsspannung: max 30 V

Bemessungsstrom (bei 30°): 1,5 A

Isolationswiderstand: ≥10<sup>3</sup>Ω

Temperaturbereich: -25...85°C

Kabel: PUR halogenfrei

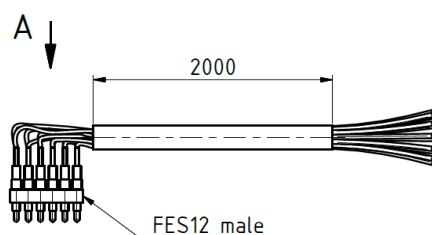
enthalten in: G-SEK100-U-1FE12-300-M12

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<sup>2</sup>

Isolationswiderstand: ≥10<sup>3</sup>Ω

Temperaturbereich: -25...85°C

Material: PUR halogenfrei

Bemessungsstrom (bei 30°): 2 A

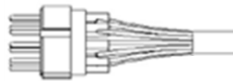
enthalten in: G-SEK100-U-1FE12-2000-OE

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

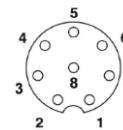
Ersatzteil: EG-MEK-FES12-2000OE

**IKS12**

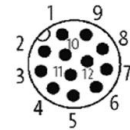
- Isolierkörper mit Stiften
- 12-polig (männlich/male)
- Nennstrom je Kontakt: 9A
- Kontaktwiderstand < 3mΩ


**M8-Buchse**
**M12-Stecker**

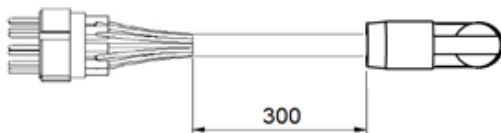
M8 female



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	---

**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

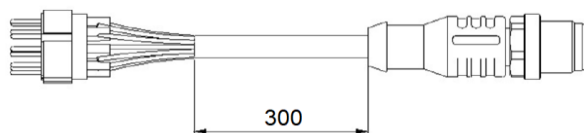
enthalten in: G-SEK100-O-1E12-300-M8

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<sup>2</sup>, Ø5,6
- nach IEC-61076-2-104
- Betriebsspannung: max 30 V
- Bemessungsstrom (bei 30°): 1,5 A
- Isolationswiderstand: ≥10<sup>3</sup>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<sup>2</sup>
- Isolationswiderstand: ≥10<sup>3</sup>Ω
- Temperaturbereich: -25...85°C
- Material: PUR halogenfrei
- Bemessungsstrom (bei 30°): 2 A

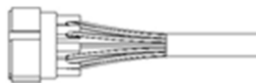
enthalten in: G-SEK100-O-1E12-2000-OE

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

Ersatzteil: EG-MEK-IKS12-2000-OE

### IKB12

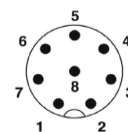
- Isolierkörper mit Buchsen
- 12-polig (weiblich/female)
- Nennstrom je Kontakt: 9A
- Kontaktwiderstand < 3mΩ



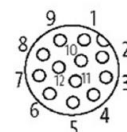
### M8-Stecker

### M12-Buchse

M8 male

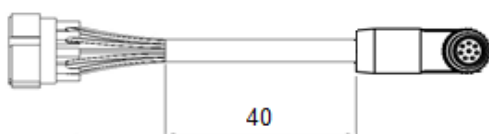


M12 Female



### 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	---

### 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

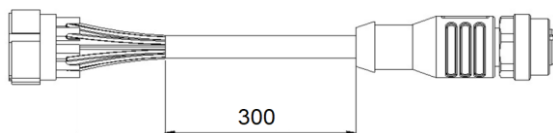
enthalten in: G-SEK100-U-1E12-40-M8

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<sup>2</sup>, Ø5,6

nach IEC-61076-2-104

Betriebsspannung: max 30 V

Bemessungsstrom (bei 30°): 1,5 A

Isolationswiderstand: ≥10<sup>3</sup>Ω

Temperaturbereich: -25...85°C

Kabel: PUR halogenfrei

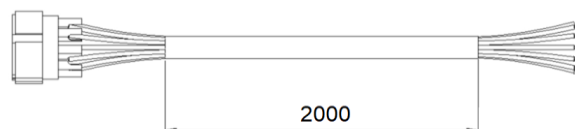
enthalten in: G-SEK100-U-1E12-300-M12

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<sup>2</sup>

Isolationswiderstand: ≥10<sup>3</sup>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