

### 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

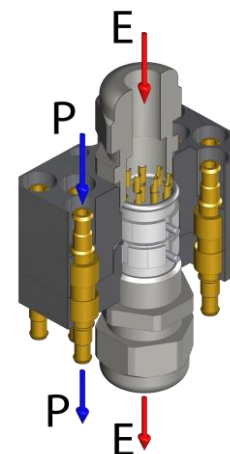
Codierung der Wechselteile



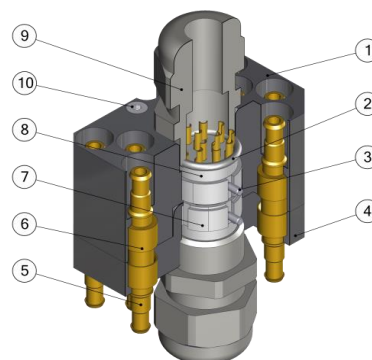
1

2

Technische Daten		MEK100	
Passend zu		MGW100, SWS100	
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	0,13	
Schutzklasse (höhere Anforderung nur auf Anfrage)		IP40	
Temperatureinsatzbereich [°C]		-30 bis +120	

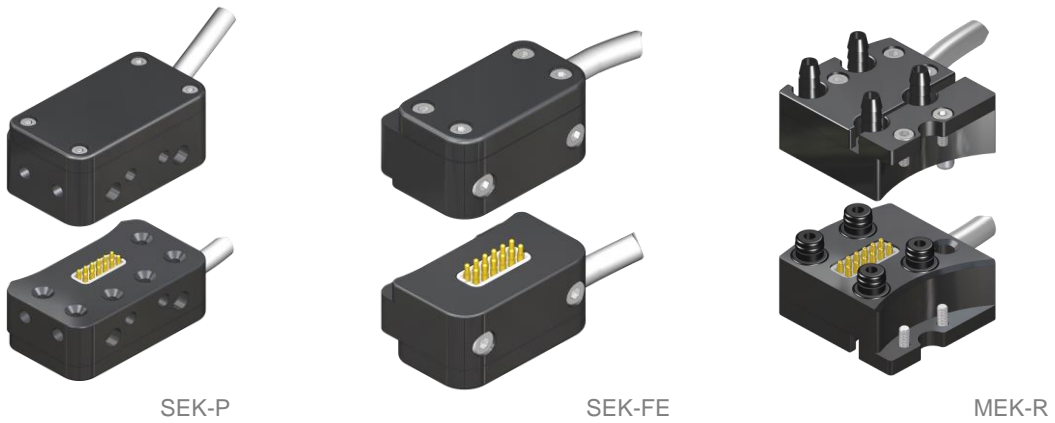


Pos.	Bezeichnung
1	Oberteil
2	O-Ring
3	Zylinderstift
4	Unterteil
5	Steckbuchse
6	Stecknippel
7	Isolierkörper mit Buchsen
8	Isolierkörper mit Stiften
9	Kabelverschraubung Pg11
10	Montageschraube O

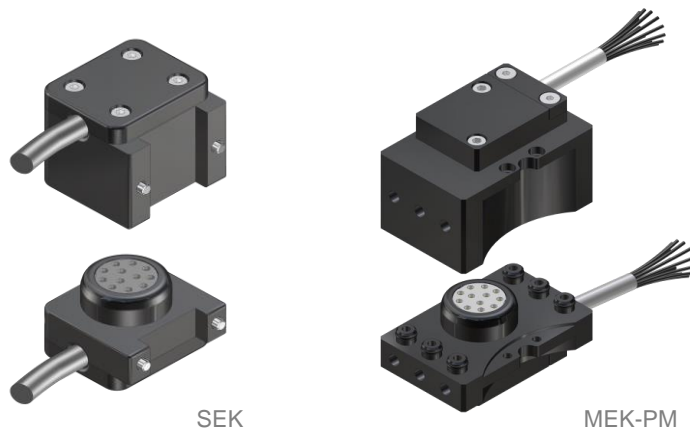


**Multi-Energie-Kupplung Ø100...**

G-MEK100-O-8PK2-1E12	Oberteil, 8 x Luft, Di = 2 mm, Elektrostecker 12 polig
G-MEK100-O-8PK2-1E6-C	Oberteil, 8 x Luft, Di = 2 mm, Elektrostecker 6 polig
G-MEK100-O-8PK3-1E12	Oberteil, 8 x Luft, Di = 3 mm, Elektrostecker 12 polig
G-MEK100-O-8PK3-1E6-C	Oberteil, 8 x Luft, Di = 3 mm, Elektrostecker 6 polig
G-MEK100-O-8PK4-1E12	Oberteil, 8 x Luft, Di = 4 mm, Elektrostecker 12 polig
G-MEK100-O-8PK4-1E6-C	Oberteil, 8 x Luft, Di = 4 mm, Elektrostecker 6 polig
G-MEK100-U-8PK2-1E12	Unterteil, 8 x Luft, Di = 2 mm, Elektrobuchse 12 polig
G-MEK100-U-8PK2-1E6-C	Unterteil, 8 x Luft, Di = 2 mm, Elektrobuchse 6 polig
G-MEK100-U-8PK3-1E12	Unterteil, 8 x Luft, Di = 3 mm, Elektrobuchse 12 polig
G-MEK100-U-8PK3-1E6-C	Unterteil, 8 x Luft, Di = 3 mm, Elektrobuchse 6 polig
G-MEK100-U-8PK4-1E12	Unterteil, 8 x Luft, Di = 4 mm, Elektrobuchse 12 polig
G-MEK100-U-8PK4-1E6-C	Unterteil, 8 x Luft, Di = 4 mm, Elektrobuchse 6 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



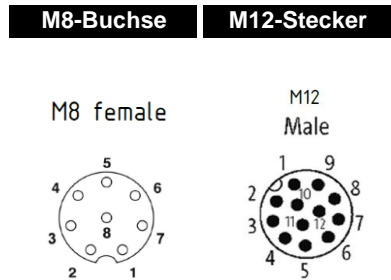
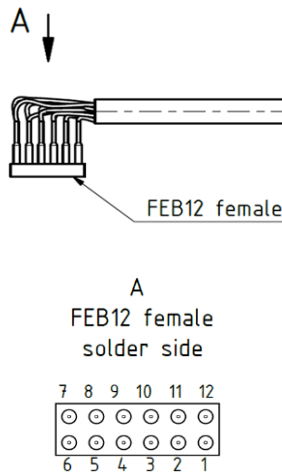
Produkte	Elektrische Verbindung	Kabelvarianten
SEK / MEK-PM Oberteil	Isolierkörper mit Stiftkontakten	M8-Buchse, M12-Stecker, offenes Kabelende
SEK / MEK-PM Unterteil	Isolierkörper mit Buchsenkontakten	M8-Stecker, M12-Buchse, offenes Kabelende



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	



**300-M8**  
300mm Kabel, Rundsteckverbinder M8-Buchse



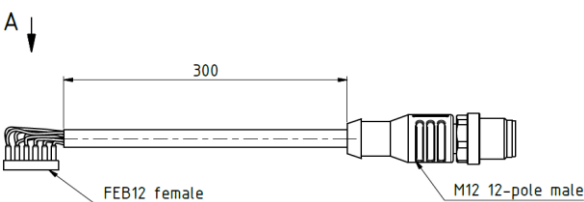
Kontaktbelegung	
1	weiß/ white
2	braun/ brown
3	grün/ green
4	gelb/ yellow
5	grau/ grey
6	rosa/ pink
7	blau/ blue
8	rot/ red
9	---
10	---
11	---
12	---

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



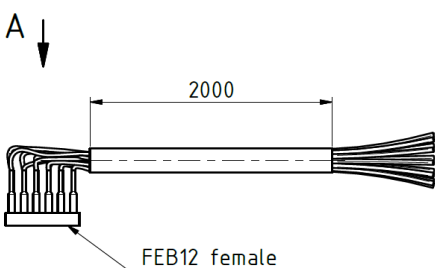
FEB12 female	colour	M12 male
1	white	3
2	brown	1
3	green	4
4	yellow	6
5	grey	8
6	pink	5
7	blue	2
8	red	9
9	black	7
10	violet	10
11	grey/ pink	11
12	blue/ red	12

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

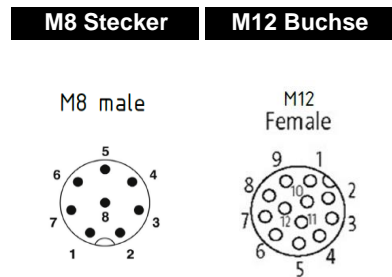
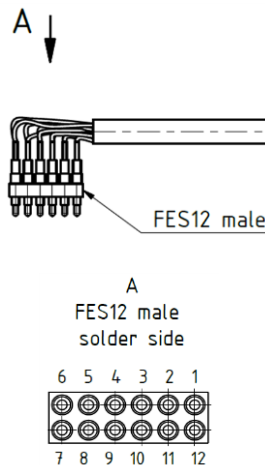


Kontaktbelegung	
1	weiß/ white
2	braun/ brown
3	grün/ green
4	gelb/ yellow
5	grau/ grey
6	rosa/ pink
7	blau/ blue
8	rot/ red
9	schwarz/ black
10	violet
11	grau-rosa/ grey-pink
12	blau-rot/ blue-red

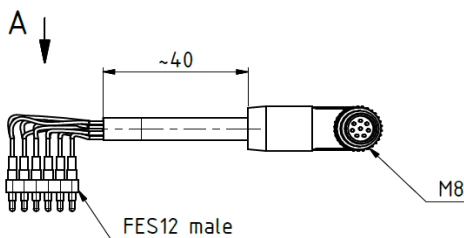
offenes Ende	
12-polig	
Kabel: schleppkettentauglich	
Mantel-Ø (D): 5,6 ± 0,2mm	
Nennspannung: ≤300V	
Biegeradius:	
- bei ortsfester Verlegung: >5 x D	
- bei flexiblem Einsatz: >10 x D	
Aderquerschnitt: 12 x 0,14mm <sup>2</sup>	
Isolationswiderstand: ≥10 <sup>3</sup> Ω	
Temperaturbereich: -25...85°C	
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	
gedeferte 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	



**40-M8**  
40mm Kabel, Rundsteckverbinder M8-Stecker



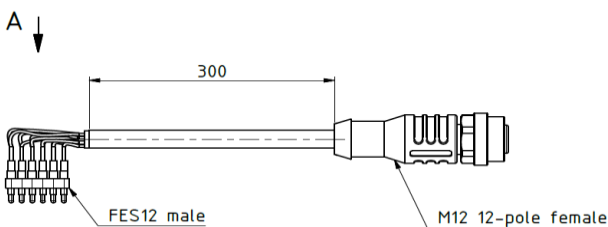
Kontaktbelegung	
1	weiß/ white
2	braun/ brown
3	grün/ green
4	gelb/ yellow
5	grau/ grey
6	rosa/ pink
7	blau/ blue
8	rot/ red
9	---
10	---
11	---
12	---

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



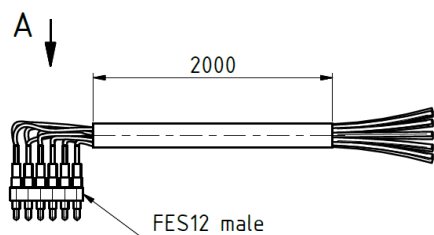
FES12 male	colour	M12 fem.
1	white	3
2	brown	1
3	green	4
4	yellow	6
5	grey	8
6	pink	5
7	blue	2
8	red	9
9	black	7
10	violet	10
11	grey/ pink	11
12	blue/ red	12

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



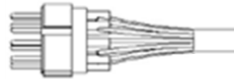
Kontaktbelegung	
1	weiß/ white
2	braun/ brown
3	grün/ green
4	gelb/ yellow
5	grau/ grey
6	rosa/ pink
7	blau/ blue
8	rot/ red
9	schwarz/ black
10	violet
11	grau-rosa/ grey-pink
12	blau-rot/ blue-red

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

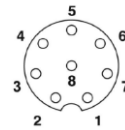
**IKS12**

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

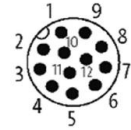


**M8-Buchse**      **M12-Stecker**

M8 female

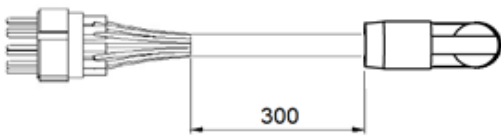


M12 Male



**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**

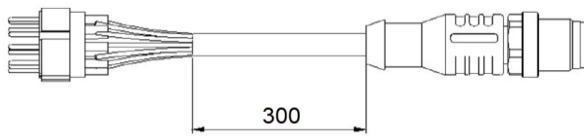
- 8-polig (weiblich/female)
- Kabel: schleppkettentauglich
- nach IEC-61076-2-104
- Betriebsspannung: max 30 V
- Bemessungsstrom (bei 30°): 1,5 A
- Temperaturbereich: -25...85°C
- Kabel: PUR halogenfrei

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	violett
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	violett
11	grau-rosa/ grey-pink
12	blau-rot/ blue-red

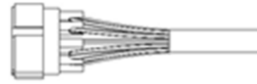
**offenes Ende**

- 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

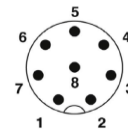
**IKB12**

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

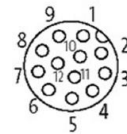


**M8-Stecker M12-Buchse**

M8 male

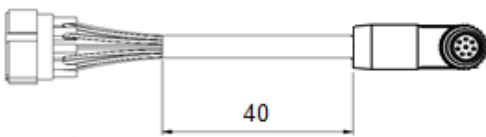


M12 Female



**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**

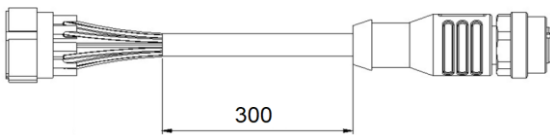
- 8-polig (männlich/male)
- Kabel: schleppkettentauglich
- Betriebsspannung: max 30 V
- Bemessungsstrom (bei 30°): 1,5 A
- Temperaturbereich: -25...85°C
- Kabel: PUR halogenfrei

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	violett
11	grau-rosa/ grey-pink
12	blau-rot/ blue-red

**M12-Buchse**

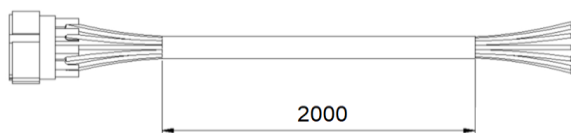
- 12-polig (weiblich/female)
- Kabel: schleppkettentauglich
- 12 x 0,14mm<sup>2</sup>, Ø5,6
- nach IEC-61076-2-104
- Betriebsspannung: max 30 V
- Bemessungsstrom (bei 30°): 1,5 A
- Isolationswiderstand: ≥10<sup>3</sup>Ω
- Temperaturbereich: -25...85°C
- Kabel: PUR halogenfrei

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	violett
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