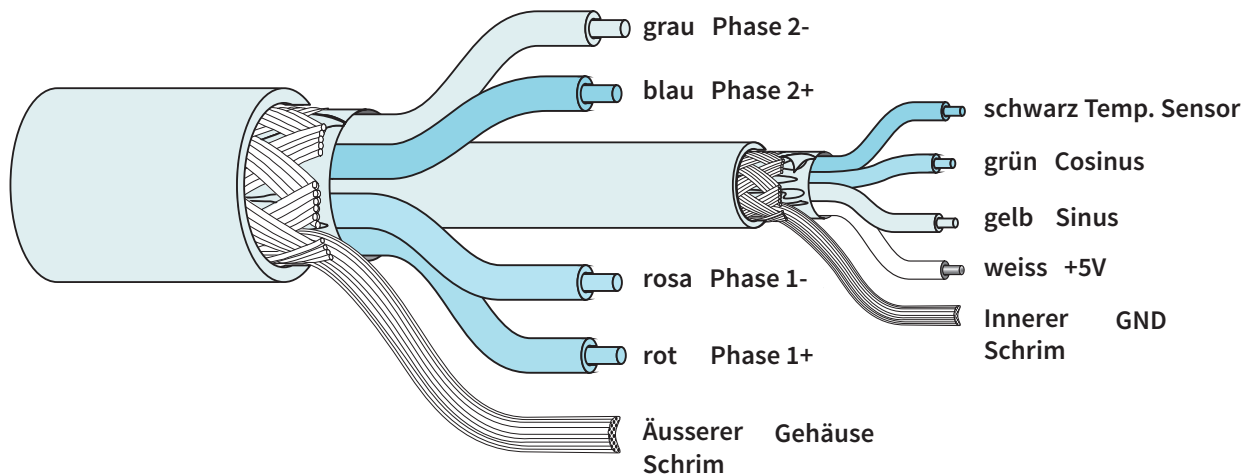


MOTORKABEL FÜR STANDARD UND HUBDREH-MOTOREN



- ✓ Hybridkabel für Phasen und Motorfeedback
- ✓ Standard Kabel für feste Installation
- ✓ High-Flex Kabel für Schleppkettanwendungen
- ✓ Roboter-kabel für Torsionsbeanspruchung
- ✓ Vorkonfektionierte Motorkabel

Bei den Linearmotor-Typen P0x und PR reicht zur Verbindung zwischen Motor und Drive ein einziges Kabel. In diesem Motorkabel sind die Motorphasen und Sensor-signale zu der im Motor integrierten Positionsmessung, untergebracht. Durch die doppelte Schirmung des Kabels (siehe Abbildung) wird ein störungsfreier Betrieb der Linearmotoren mit bis zu 30 m Kabellänge gewährleistet.



1-Kabelkonzept für Linearmotoren des Typs P0x und PR01

MOTORKABEL-TYPEN

Durch die Kurzbezeichnung K, KS, KR und KF sind die verfügbaren Kabeltypen spezifiziert.

Das Standard-Motorkabel vom Typ K eignet sich für die stationäre Verlegung. Es wird überall dort eingesetzt, wo das Motorkabel fest verlegt ist und keiner Bewegung unterzogen wird.

Das High-Flex Motorkabel vom Typ KS eignet sich für Anwendungen mit bewegtem Motorkabel, bei denen das Kabel in einer Schleppkette geführt wird und einer Abrollbewegung unterzogen wird.

Wird das Motorkabel einer Torsionsbewegung unterzogen, ist das spezielle Roboter-kabel vom Typ KR einzusetzen. Um das Roboter-kabel vor mechanischer Beschädigung zu schützen, sollte es in einem dafür geeigneten Kabelschlauch geführt werden.

Für den Kurzmotor P02-23Sx80 ist unter der Bezeichnung KF ein Flachbandkabel lieferbar. Das Flachbandkabel darf gleich wie das High-Flex Kabel einer Abrollbewegung unterzogen werden.

MOTORKABEL METERWARE

Die LinMot Motorkabel sind in den drei Ausführungen K, KS und KR als Meterware erhältlich. Das Kabel kann auf die gewünschte Länge zugeschnitten oder in grösseren Mengen auf Rollen bestellt werden.

Für die kundenseitige Konfektion von Motorkabel führt LinMot sämtliche Motorstecker im Lieferprogramm. Die einzelnen Verbindungen von kundenseitig konfektionierten Motorkabeln sind vor der Inbetriebnahme sorgfältig auf Richtigkeit und Kurzschluss zu testen. Die Isolationsfestigkeit unter den einzelnen Adern muss mit einer Prüfspannung von 1500VDC getestet werden.

KONFEKTIONIERTE MOTORKABEL

Fertig konfektionierte Motorkabel können in Längen bis 30 m geliefert werden. Dazu wird das Motorkabel in der gewünschten Länge zusammen mit den passenden Motorsteckern (konfektioniert) bestellt. Auch längere Kabel können nach Rücksprache mit LinMot konfektioniert werden.

Konfektionierte Motorkabel mit den am häufigst eingesetzten Steckerkombinationen können in standard Längen ab Lager geliefert werden.

LinMot Motorkabel werden ausschliesslich mit Crimpkontakten gefertigt und vor der Auslieferung unter Hochspannung getestet.

MOTORKABEL FÜR STANDARD MOTOREN & KURZMOTOREN

Kabeltyp

K Standard
KS High Flex / Schleppkette
KR Roboter-kabel

Steckertyp (Drive-Seite)

Y Drives C1100 / C1200
W Drives B1100 / E1100 / E1200

Kabellänge

Kabel konfektioniert in m

Aderquerschnitt

05 = 0.5 mm²
10 = 1.0 mm²
15 = 1.5 mm²
Hinweis: Den minimalen Querschnitt finden Sie für den entsprechenden Motor in der nachfolgenden Tabelle.

Steckertyp (Motor-Seite)

R Stator PS01-23x80
Stator PS01-23x80F-HP
Statoren PS01-23x160(F)
Stator PS01-23x160H-HP
Linearmotoren P04-37x120F-HP
N Stator PS01-37Sx60-HP
Stator PS01-37Sx120F-HP
D Stator PS01-23x80
Statoren PS01-23x160(F)
F Stator PS02-23Sx80
C Stator PS01-37x120
Stator PS01-37x120F-HP
Statoren PS01-37x240(F)
Statoren PS01-48x150G
Statoren PS01-48x240(F)-(HP)
Stator PS01-48x360F-(HP)
Linearmotoren P04-48x240F
K Stator PS02-23Sx80F-HP
P Stator PS01-37x120
Statoren PS01-37x240(F)

Minimaler Aderquerschnitt

	Max. Dauerstrom [A rms]		Aderquerschnitt gemäss DIN		Aderquerschnitt gemäss UL	
	Passivkühlung	Lüfterkühlung	Passivkühlung	Lüfterkühlung	Passivkühlung	Lüfterkühlung
PS01-23x80	0.8	1.1	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)05
PS01-23x80F-HP	1.2	2.3	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)05
PS02-23Sx80	0.8	1.0	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)05
PS02-23Sx80F-HP	1.4	2.0	K(x)03 *	K(x)03 *	K(x)03 *	K(x)03 *
PS01-23x160	0.6	1.0	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)05
PS01-23x160F	1.0	1.6	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)05
PS01-23x160H-HP	1.8	3.0	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)05
PS01-37Sx60-HP	1.6	1.8	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)05
PS01-37x120	1.0	1.9	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)05
PS01-37x120F-HP	2.1	3.8	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)05
PS01-37Sx120F-HP	2.3	3.0	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)05
PS01-37x240	1.0	1.8	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)05
PS01-37x240F	1.5	2.8	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)05
PS01-48x150G-HP	4.8	8.3	K(x)05	K(x)10	K(x)10	K(x)15
PS01-48x240	2.7	4.7	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)10
PS01-48x240F	4.8	8.1	K(x)05	K(x)10	K(x)10	K(x)15
PS01-48x240F-HP	5.6	9.7	K(x)05	K(x)10	K(x)10	K(x)15**
PS01-48x360F	4.6	7.9	K(x)05	K(x)10	K(x)10	K(x)15
PS01-48x360F-HP	5.4	9.4	K(x)05	K(x)10	K(x)10	K(x)15***
P04-37x120F-HP	2.9	4.0	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)05
P04-48x240F	4.7	8.3	K(x)05	K(x)05	K(x)10	K(x)15

* K(x)03 bis 6m Länge

** Bis Dauerkraft 280 N rms

*** Bis Dauerkraft 400 N rms

MOTORKABEL FÜR HUBDREH-MOTOREN

Kabeltyp

K Standard
KS High Flex / Schleppkette
KR Roboter-kabel

Steckertyp (Drive-Seite)

Y Drives C1100 / C1200
W Drives B1100 / E1100 / E1200

Kabellänge

Kabel konfektioniert in m

K 05 - Y / R - 2

Aderquerschnitt

05 = 0.5 mm²
10 = 1.0 mm²
15 = 1.5 mm²

Hinweis: Den minimalen Querschnitt finden Sie für den entsprechenden Motor in der nachfolgenden Tabelle.

Steckertyp (Motor-Seite)

R (linear), R (rotativ) PR02-38...

C (linear), R (rotativ) PR01-52...

C (linear), C (rotativ) PR01-84...
PR02-70...
PR02-88...

Minimaler Aderquerschnitt (Linearer Motor)

	Max. Dauerstrom [A rms]		Aderquerschnitt gemäss DIN		Aderquerschnitt gemäss UL	
	Passivkühlung	Lüfterkühlung	Passivkühlung	Lüfterkühlung	Passivkühlung	Lüfterkühlung
PR01-52x40-R/37x120F-HP-C-80 (-L)	2.1	3.8	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)05
PR01-52x60-R/37x120F-HP-C-100 (-L)	2.1	3.8	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)05
PR01-52x60-R/37x120F-HP-C-150 (-L)	2.1	3.8	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)05
PR01-84x80-C/48x240F-C-100 (-L)	4.8	8.3	K(x)05	K(x)05	K(x)10	K(x)15
PR01-84x80-C/48x240F-C-150 (-L)	4.8	8.3	K(x)05	K(x)05	K(x)10	K(x)15
PR01-84x80-C/48x240F-C-300 (-L)	4.8	8.3	K(x)05	K(x)05	K(x)10	K(x)15
PR01-84x80-C/48x360F-C-100 (-L)	4.6	7.9	K(x)05	K(x)05	K(x)10	K(x)15
PR01-84x80-C/48x360F-C-150 (-L)	4.6	7.9	K(x)05	K(x)05	K(x)10	K(x)15
PR01-84x80-SSC-C/48x240F-C-150 (-L)	4.8	8.3	K(x)05	K(x)05	K(x)10	K(x)15
PR01-84x80-SSC-C/48x240F-C-300-L	4.8	8.3	K(x)05	K(x)05	K(x)10	K(x)15
PR01-84x80-SSC-C/48x360F-C-150 (-L)	4.6	7.9	K(x)05	K(x)05	K(x)10	K(x)15
PR01-52x60-R/37x120F-HP-C-100-G...	2.1	3.8	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)15
PR01-84x80-C/48x240F-C-150-G...	4.8	8.3	K(x)05	K(x)05	K(x)10	K(x)15
PR01-84x80-C/48x360F-C-150-G...	4.6	7.9	K(x)05	K(x)05	K(x)10	K(x)15
PR02-38x51-R_23x80F-HP-R-70(-L)	1.2	2.3	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)05
PR02-40x51-R_23x80F-HP-R-70(-L)	1.2	2.3	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)05
PR02-52x60-R_37x120F-HP-R-100(-L)	2.1	3.8	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)05
PR02-70x100-C_48x240F-HP-C-150(-L)	5.6	9.7	K(x)05	K(x)10	K(x)10	K(x)15
PR02-88x76-C_48x240F-HP-C-150(-L)	5.6	9.7	K(x)05	K(x)10	K(x)10	K(x)15

Minimaler Aderquerschnitt (Rotativer Motor)

	Max. Dauerstrom [A rms]		Aderquerschnitt gemäss DIN		Aderquerschnitt gemäss UL	
	Passivkühlung	Lüfterkühlung	Passivkühlung	Lüfterkühlung	Passivkühlung	Lüfterkühlung
PR01-52x40-R/37x120F-HP-C-80 (-L)	1.2	1.8	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)05
PR01-52x60-R/37x120F-HP-C-100 (-L)	2.1	3.1	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)05
PR01-52x60-R/37x120F-HP-C-150 (-L)	2.1	3.1	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)05
PR01-84x80-C/48x240F-C-100 (-L)	3.9	5.5	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)10
PR01-84x80-C/48x240F-C-150 (-L)	3.9	5.5	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)10
PR01-84x80-C/48x240F-C-300 (-L)	3.9	5.5	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)10
PR01-84x80-C/48x360F-C-100 (-L)	3.9	5.5	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)10
PR01-84x80-C/48x360F-C-150 (-L)	3.9	5.5	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)10
PR01-84x80-SSC-C/48x240F-C-150 (-L)	3.9	5.5	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)10
PR01-84x80-SSC-C/48x240F-C-300-L	3.9	5.5	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)10
PR01-84x80-SSC-C/48x360F-C-150 (-L)	3.9	5.5	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)10
PR01-52x60-R/37x120F-HP-C-100-G...	2.1	3.1	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)05
PR01-84x80-C/48x240F-C-150-G...	3.9	5.5	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)10
PR01-84x80-C/48x360F-C-150-G...	3.9	5.5	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)10
PR02-38x51-R_23x80F-HP-R-70(-L)	2.5	3.5	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)05
PR02-40x51-R_23x80F-HP-R-70(-L)	2.5	3.5	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)05
PR02-52x60-R_37x120F-HP-R-100(-L)	2.1	3.1	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)05
PR02-70x100-C_48x240F-HP-C-150(-L)	4	5.6	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)10
PR02-88x76-C_48x240F-HP-C-150(-L)	2.6	3.7	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)05

MOTORKABEL FÜR INOX LINEARMOTOREN

Kabeltyp

K Standard
KS High Flex / Schleppkette
KR Roboter-kabel

Steckertyp (Drive-Seite)

Y Drives C1100 / C1200
W Drives B1100 / E1100 / E1200

Ausführung

SSC-Stecker mit Edelstahlgehäuse, Schutzart IP69K

Kabellänge

Kabel konfektioniert in m

K 05 - Y / R - SSC - 2

Aderquerschnitt

05 = 0.5 mm²
10 = 1.0 mm²
15 = 1.5 mm²

Hinweis: Den minimalen Querschnitt finden Sie für den entsprechenden Motor in der nachfolgenden Tabelle.

Steckertyp (Motor-Seite)

R Stator PS01-23x80F-HP-SSCP
Stator PS01-23x160H-HP-SSCP
Stator PS01-37Sx60-HP-B0x-SSCP
Stator PS01-37Sx120F-HP-B0x-SSCP
Stator PS01-37x120F-HP-SSC

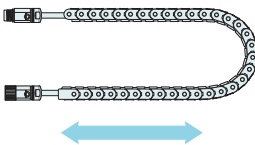
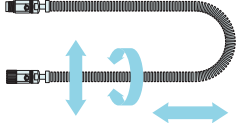
C Stator PS01-48x150G-SSCP
Stator PS01-48x240F-SSC
Stator PS01-48x360F-SSC

Minimaler Aderquerschnitt

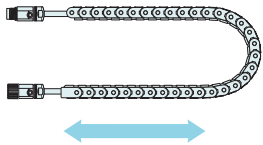
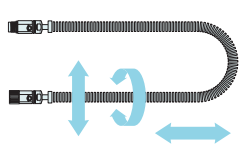
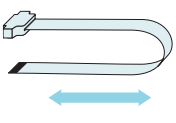
	Max. Dauerstrom [A rms]		Aderquerschnitt gemäss DIN		Aderquerschnitt gemäss UL	
	Passivkühlung	Fluidkühlung	Passivkühlung	Fluidkühlung	Passivkühlung	Fluidkühlung
PS01-37Sx60F-HP-SSCP	2.5	2.1	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)05
PS01-37x120F-HP-SSC	1.7	4.7	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)10
PS01-37Sx120F-HP-SSCP	2.5	3.4	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)05
PS01-48x150G-HP-SSC	3.6	8.5	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)15
PS01-48Sx150G-HP-SSCP	4.6	6.3	K(x)05	K(x)05	K(x)10	K(x)10
PS01-48x240F-SSC	3.3	9.1	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)15
PS01-48Sx240F-HP-SSCP	5.2	6.4	K(x)05	K(x)05	K(x)10	K(x)10
PS01-48x360F-SSC	3.4	9.4	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)15*

*Bis Dauerkraft 350 N rms

KABEL FÜR STANDARD- UND HUBDREH-MOTOREN

	Standardkabel		High-Flex Kabel		Roboterkabel	
						
Kabeltyp	K05-04/05 (1V1)	K15-04/05 (1V1)	KS05-04/05 (1V1)	KS10-04/05 (1V1)	KR05-04/05 (1V1)	KR10-04/05 (1V1)
Art-Nr.	0150-4233	0150-4234	0150-4235	0150-4236	0150-4237	0150-4238
Aderquerschnitt Motorphasen	0.5 mm ² (AWG20)	1.5 mm ² (AWG16)	0.5 mm ² (AWG20)	1.0 mm ² (AWG18)	0.5 mm ² (AWG20)	1.0 mm ² (AWG18)
Aderquerschnitt Sensorsignale	0.34 mm ² (AWG22)		0.34 mm ² (AWG22)		0.34 mm ² (AWG22)	
Aderquerschnitt innerer Beilauf	0.14 mm ² (AWG26)		0.14 mm ² (AWG26)		0.14 mm ² (AWG26)	
Material Aderisolation	PUR	TPE-U	TPE-E		TPE-E	
Material Kabelmantel	PUR		PUR		PUR	
Farbe Kabelmantel	Schwarz		Schwarz		Schwarz	
Kabelquerschnitt	9.2 mm (0.35 in)	11.8 mm (0.46 in)	9.5 mm (0.38 in)	10.8 mm (0.42 in)	9.9 mm (0.38 in)	11.1 mm (0.43 in)
Gewicht	96 kg/km	185 kg/km	121 kg/km	154 kg/km	129 kg/km	153 kg/km
Kupferzahl	75.5 kg/km	146 kg/km	74.8 kg/km	108.6 kg/km	69.8 kg/km	93.9 kg/km
Zulassungen	(-)	UL / CSA 300V E467697	UL / CSA 300V E172204		UL / CSA 300V E172204	
AWM-Style		20233	20233		20233	
Min. Biegeradius statisch	25 mm (1 in)	50 mm (2 in)	30 mm (1.2 in)	50 mm (2 in)	40 mm (1.6 in)	50 mm (2 in)
Min. Biegeradius bewegt	Nicht geeignet für Anwendungen mit bewegtem Motorkabel		60 mm (2.4 in) keine Torsion	100 mm (4 in) keine Torsion	80 mm (3.2 in) Max. Torsion: ±270° pro 0.5 m	100 mm (4 in) Max. Torsion: ±270° pro 0.5 m
Temperaturbereich	-40°...+80°C		-40°...+80°C		-40°...+80°C	
Ölbeständigkeit	sehr gut nach DIN VDE 0282 Teil 10 + HD 22.10		sehr gut nach DIN VDE 0282 Teil 10 + HD 22.10		sehr gut nach DIN VDE 0282 Teil 10 + HD 22.10	
Chem. Beständigkeit	gut gegen Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Hydraulikflüssigkeiten, etc.		gut gegen Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Hydraulikflüssigkeiten, etc.		gut gegen Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Hydraulikflüssigkeiten, etc.	



KABEL FÜR KURZMOTOREN						
	High-Flex Kabel			Roboter Kabel		Flach Kabel
						
Kabeltyp	KS03-09**	KS05-09**	KS05-04/05	KR03-09**	KR05-04/05	KF02-D15/F-...
Art-Nr.	0150-2182	0150-2931	0150-1938	0150-2801	0150-1846	konfektioniert
Aderquerschnitt Motorphasen	0.34 mm ² (AWG22)	0.5 mm ² (AWG20)	0.5 mm ² (AWG20)	0.34 mm ² (AWG22)	0.5 mm ² (AWG20)	(-)
Aderquerschnitt Sensorsignale	0.14 mm ² (AWG26)			0.14 mm ² (AWG26)		(-)
Aderquerschnitt innerer Beilauf	(-)	(-)	0.14 mm ² (AWG26)	(-)	(-)	(-)
Material Aderisolation	TPE-E			TPE-E		Polyester
Material Kabelmantel	PUR			PUR		(-)
Farbe Kabelmantel	Schwarz			Schwarz		Weiss
Kabelquerschnitt	6.7 mm (0.26 in)	7.6 mm (0.29 in)	9.5 mm (0.38 in)	7.4 mm (0.29 in)	9.7 mm (0.38 in)	17.8x0.2 mm (0.7x0.008 in)
Gewicht	64 kg/km	83 kg/km	115 kg/km	69 kg/km	109 kg/km	(-)
Kupferzahl	40.7 kg/km	49.4 kg/km	68.6 kg/km	39.7 kg/km	60.2 kg/km	(-)
Zulassungen	UL / CSA 300V E172204			UL / CSA 300V E172204		(-)
AWM-Style	21198	21198	20235	21198	20233	(-)
Min. Biegeradius statisch	25 mm (1 in)	25 mm (1 in)	30 mm (1.2 in)	30 mm (1.2 in)	40 mm (1.6 in)	faltbar
Min. Biegeradius bewegt	50 mm (2 in)	55 mm (2.2 in)	60 mm (2.4 in) keine Torsion	60 mm (2.4 in) Max. Torsion: ±180° pro 0.5 m*	80 mm (3.2 in) Max. Torsion: ±270° pro 0.5 m	25 mm
Temperaturbereich	-40°...+80°C			-40°...+80°C		-55°...+105°C
Ölbeständigkeit	sehr gut nach DIN VDE 0282 Teil 10 + HD 22.10			sehr gut nach DIN VDE 0282 Teil 10 + HD 22.10		(-)
Chem. Beständigkeit	gut gegen Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Hydraulikflüssigkeiten, etc.			gut gegen Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Hydraulikflüssigkeiten, etc.		(-)

* ±270° / 0.5 m für Initialisierung zugelassen.

** Max. Länge 6 m

(Längere Kabellängen können Einbussen in der Positioniergenauigkeit, im Betriebsverhalten und in der Störempfindlichkeit der Motoren zur Folge haben. Verlängerungen bis 50 m können mit den Kabeln K05-04/05 1V1 oder KS05-04/05 1V1 realisiert werden.)



KONFEKTIONIERT KABEL FÜR STANDARD- & HUBDREH-MOTOREN

MOTORKABEL FÜR LINEARMOTOREN MIT C-STECKER		
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
K05-W/C-2	Motorkabel W/C, 2 m	0150-2123
K05-W/C-4	Motorkabel W/C, 4 m	0150-2124
K05-W/C-6	Motorkabel W/C, 6 m	0150-2125
K05-W/C-8	Motorkabel W/C, 8 m	0150-2126
K05-W/C-	Motorkabel W/C-, nach Mass	0150-3263
K05-Y/C-2	Motorkabel Y/C, 2 m	0150-2425
K05-Y/C-4	Motorkabel Y/C, 4 m	0150-2426
K05-Y/C-6	Motorkabel Y/C, 6 m	0150-2427
K05-Y/C-8	Motorkabel Y/C, 8 m	0150-2428
K05-Y-Fe/C-	Motorkabel Y-Fe/C-, nach Mass	0150-3502
K05-HI/C-2	Motorkabel HI/C, 2 m	0150-2452
K05-HI/C-4	Motorkabel HI/C, 4 m	0150-2451
K05-C/C-	Motorkabel C/C-, nach Mass	0150-3617
K05-OE/C-	Motorkabel OE/C-, nach Mass, offenes Ende	0150-3604
K15-W/C-2	Motorkabel W/C, 2 m	0150-1811
K15-W/C-4	Motorkabel W/C, 4 m	0150-1801
K15-W/C-5	Motorkabel W/C, 5 m	0150-1849
K15-W/C-6	Motorkabel W/C, 6 m	0150-1802
K15-W/C-8	Motorkabel W/C, 8 m	0150-1803
K15-W/C-	Motorkabel W/C-, nach Mass	0150-3131
K15-Y/C-2	Motorkabel Y/C, 2 m	0150-2429
K15-Y/C-4	Motorkabel Y/C, 4 m	0150-2430
K15-Y/C-6	Motorkabel Y/C, 6 m	0150-2431
K15-Y/C-8	Motorkabel Y/C, 8 m	0150-2432
K15-Y-Fe/C-	Motorkabel Y-Fe/C-, nach Mass	0150-3506
K15-HI/C-2	Motorkabel HI/C, 2 m	0150-2453
K15-HI/C-4	Motorkabel HI/C, 4 m	0150-2458
K15-C/C-	Motorkabel C/C-, nach Mass	0150-3250
K15-OE/C-	Motorkabel OE/C-, nach Mass, offenes Ende	0150-5689
KS05-W/C-4	Schleppkettkabel W/C, 4 m	0150-2127
KS05-W/C-6	Schleppkettkabel W/C, 6 m	0150-2128
KS05-W/C-8	Schleppkettkabel W/C, 8 m	0150-2129
KS05-W/C-	Schleppkettkabel W/C-, nach Mass	0150-3204
KS05-Y/C-4	Schleppkettkabel Y/C, 4 m	0150-2436
KS05-Y/C-6	Schleppkettkabel Y/C, 6 m	0150-2437
KS05-Y/C-8	Schleppkettkabel Y/C, 8 m	0150-2438
KS05-Y-Fe/C-	Schleppkettkabel Y-Fe/C-, nach Mass	0150-3508
KS05-C/C-2	Schleppkettkabel C/C, 2 m	0150-1827
KS05-C/C-4	Schleppkettkabel C/C, 4 m	0150-1828
KS05-C/C-	Schleppkettkabel C/C-, nach Mass	0150-3207
KS05-A-Fe/C-	Schleppkettenkabel A-Fe/C-, nach Mass	0150-3554
KS10-W/C-4	Schleppkettkabel W/C, 4 m	0150-1807
KS10-W/C-5	Schleppkettkabel W/C, 5 m	0150-1860
KS10-W/C-6	Schleppkettkabel W/C, 6 m	0150-1858
KS10-W/C-8	Schleppkettkabel W/C, 8 m	0150-1808
KS10-W/C-	Schleppkettkabel W/C-, nach Mass	0150-3139

KONFEKTIONIERTE KABEL FÜR STANDARD- & HUBDREH-MOTOREN

KS10-Y/C-4	Schleppkettkabel Y/C, 4 m	0150-2439
KS10-Y/C-6	Schleppkettkabel Y/C, 6 m	0150-2440
KS10-Y/C-8	Schleppkettkabel Y/C, 8 m	0150-2441
KS10-Y-Fe/C-	Schleppkettkabel Y-Fe/C-, nach Mass	0150-3511
KS10-C/C-2	Schleppkettkabel C/C, 2 m	0150-1816
KS10-C/C-4	Schleppkettkabel C/C, 4 m	0150-1817
KS10-C/C-	Schleppkettkabel C/C-, nach Mass	0150-3206
KS10-R/C-	Schleppkettkabel R/C-, nach Mass	0150-3665
KR05-W/C-	Motorkabel W/C-, nach Mass	0150-3644
KR05-Y-Fe/C-	Motorkabel Y-Fe/C-, nach Mass	0150-3513
KR05-C/C-	Motorkabel C/C-, nach Mass	0150-3255
KR05-R/C-	Motorkabel R/C-, nach Mass	0150-5639
KR10-W/C-	Motorkabel W/C-, nach Mass	0150-3199
KR10-Y-Fe/C-	Motorkabel Y-Fe/C-, nach Mass	0150-3515
KR10-C/C-	Motorkabel C/C-, nach Mass	0150-3222

MOTORKABEL FÜR LINEARMOTOREN MIT R-STECKER

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
K05-W/R-2	Motorkabel W/R, 2 m	0150-2119
K05-W/R-3	Motorkabel W/R, 3 m	0150-2459
K05-W/R-4	Motorkabel W/R, 4 m	0150-2120
K05-W/R-6	Motorkabel W/R, 6 m	0150-2121
K05-W/R-8	Motorkabel W/R, 8 m	0150-2122
K05-W/R-10	Motorkabel W/R, 10 m	0150-2132
K05-W/R-	Motorkabel W/R-, nach Mass	0150-3262
K05-Y/R-2	Motorkabel Y/R, 2 m	0150-2421
K05-Y/R-4	Motorkabel Y/R, 4 m	0150-2422
K05-Y/R-6	Motorkabel Y/R, 6 m	0150-2423
K05-Y/R-8	Motorkabel Y/R, 8 m	0150-2424
K05-W/R-	Motorkabel W/R-, nach Mass	0150-3262
K05-HI/R-2	Motorkabel HI/R, 2 m	0150-2449
K05-HI/R-4	Motorkabel HI/R, 4 m	0150-2450
K05-C/R-	Motorkabel C/R-, nach Mass	0150-3546
K05-R/R-	Motorkabel R/R-, nach Mass	0150-3216
K05-OE/R-	Motorkabel OE/R-, nach Mass, offenes Ende	0150-3585
K15-W/R-	Motorkabel W/R-, nach Mass	0150-3275
K15-Y-Fe/R-	Motorkabel Y-Fe/R-, nach Mass	0150-3678
KS05-W/R-4	Schleppkettkabel W/R, 4 m	0150-2106
KS05-W/R-6	Schleppkettkabel W/R, 6 m	0150-2131
KS05-W/R-8	Schleppkettkabel W/R, 8 m	0150-2107
KS05-W/R-	Schleppkettkabel W/R-, nach Mass	0150-3256
KS05-W/R-SSC-	Schleppkettkabel W/R-SSC-, nach Mass	0150-3583

KONFEKTIONIERT KABEL FÜR STANDARD- & HUBDREH-MOTOREN

KS05-Y/R-4	Schleppkettkabel Y/R, 4 m	0150-2433
KS05-Y/R-6	Schleppkettkabel Y/R, 6 m	0150-2434
KS05-Y/R-8	Schleppkettkabel Y/R, 8 m	0150-2435
KS05-Y-Fe/R-	Schleppkettkabel Y-Fe/R-, nach Mass	0150-3507
KS05-R/R-2	Schleppkettkabel R/R, 2 m	0150-1838
KS05-R/R-4	Schleppkettkabel , 4 m	0150-1839
KS05-R/R-	Schleppkettkabel R/R-, nach Mass	0150-3217
KS05-R/R-SSC-	Schleppkettkabel R/R-SSC-, nach Mass	0150-3730
KS05-A-Fe/R-	Schleppkettkabel A-Fe/R-, nach Mass	0150-3555
KS10-W/R-	Schleppkettkabel W/R-, nach Mass	0150-3288
KS10-Y-Fe/R-	Schleppkettkabel Y-Fe/R-, nach Mass	0150-3510
KS10-R/R-	Schleppkettkabel R/R-, nach Mass	0150-3707
KR05-W/R-	Roboter Kabel W/R-, nach Mass	0150-3336
KR05-Y-Fe/R-	Roboter Kabel Y-Fe/R-, nach Mass	0150-3512
KR05-R/R-	Roboter Kabel R/R-, nach Mass	0150-3218

KONFEKTIONIERT KABEL FÜR INOX LINEARMOTOREN

MOTORKABEL FÜR LINEARMOTOREN MIT R-SSC STECKER (INOX)		
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
K05-W/R-SSC-	Motorkabel W/R-SSC-, nach Mass	0150-3586
K05-Y-Fe/R-SSC-	Motorkabel Y-Fe/R-SSC-, nach Mass	0150-3715
KS05-W/R-SSC-2	Schleppkettkabel W/R-SSC, 2 m	0150-2683
KS05-W/R-SSC-4	Schleppkettkabel W/R-SSC, 4 m	0150-2684
KS05-W/R-SSC-6	Schleppkettkabel W/R-SSC, 6 m	0150-2685
KS05-W/R-SSC-8	Schleppkettkabel W/R-SSC, 8 m	0150-2686
KS05-Y/R-SSC-2	Schleppkettkabel Y/R-SSC, 2 m	0150-2687
KS05-Y/R-SSC-4	Schleppkettkabel Y/R-SSC, 4 m	0150-2688
KS05-Y/R-SSC-6	Schleppkettkabel Y/R-SSC, 6 m	0150-2689
KS05-Y/R-SSC-8	Schleppkettkabel Y/R-SSC, 8 m	0150-2690
KS05-Y-Fe/R-SSC-	Schleppkettkabel Y-Fe/R-SSC-, nach Mass	0150-3646
KS05-A-Fe/R-SSC-	Schleppkettkabel A-Fe/R-SSC-, nach Mass	0150-4936
KS05-R-SSC/R-SSC-	Schleppkettkabel R-SSC/R-SSC-, nach Mass	0150-5593
KS05-OE/R-SSC-	Schleppkettkabel OE/R-SSC-, nach Mass, offenes Ende	0150-5627
KS10-W/R-SSC-	Schleppkettkabel W/R-SSC-, nach Mass	0150-3359
KS10-Y-Fe/R-SSC-	Schleppkettkabel Y-Fe/R-SSC-	0150-3547
KR05-W/R-SSC-	Roboter Kabel W/R-SSC-	0150-3587
KR05-Y-Fe/R-SSC-	Roboter Kabel Y-Fe/R-SSC-	0150-4364
KR05-R/R-SSC-	Roboter Kabel R/R-SSC-, nach Mass	0150-4369
KR05-R-SSC/R-SSC-	Roboter Kabel R-SSC/R-SSC-, nach Mass	0150-5547

KONFEKTIONIERTE KABEL FÜR INOX LINEARMOTOREN

MOTORKABEL FÜR LINEARMOTOREN MIT C-SSC STECKER (INOX)		
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
K15-W/C-SSC-	Motorkabel W/C-SSC-, nach Mass	0150-3539
K15-Y-Fe/C-SSC-	Motorkabel Y-Fe/C-SSC-, nach Mass	0150-3630
K15-C-SSC/C-SSC-	Motorkabel C-SSC/C-SSC-, nach Mass	0150-3403
KS10-W/C-SSC-2	Schleppkettkabel W/C-SSC, 2 m	0150-2675
KS10-W/C-SSC-4	Schleppkettkabel W/C-SSC, 4 m	0150-2676
KS10-W/C-SSC-6	Schleppkettkabel W/C-SSC, 6 m	0150-2677
KS10-W/C-SSC-8	Schleppkettkabel W/C-SSC, 8 m	0150-2678
KS10-W/C-SSC-	Schleppkettkabel W/C-SSC-, nach Mass	0150-3358
KS10-Y/C-SSC-2	Schleppkettkabel Y/C-SSC, 2 m	0150-2679
KS10-Y/C-SSC-4	Schleppkettkabel Y/C-SSC, 4 m	0150-2680
KS10-Y/C-SSC-6	Schleppkettkabel Y/C-SSC, 6 m	0150-2681
KS10-Y/C-SSC-8	Schleppkettkabel Y/C-SSC, 8 m	0150-2682
KS10-Y-Fe/C-SSC-	Schleppkettkabel Y-Fe/C-SSC-, nach Mass	0150-3574
KS10-C/C-SSC-	Schleppkettkabel C/C-SSC-, nach Mass	0150-3368
KS10-C-SSC/C-SSC-	Schleppkettkabel C-SSC/C-SSC-, nach Mass	0150-5688
KR10-W/C-SSC-	Roboter Kabel W/C-SSC-, nach Mass	0150-3536
KR10-Y-Fe/C-SSC-	Roboter Kabel Y-Fe/C-SSC-, nach Mass	0150-2890
KR10-C/C-SSC-	Roboter Kabel C/C-SSC-, nach Mass	0150-3405
KR10-C-SSC/C-SSC-	Roboter Kabel C-SSC/C-SSC-, nach Mass	0150-3629

KONFEKTIONIERTE KABEL FÜR KURZMOTOREN

MOTORKABEL FLACHBAND FÜR KURZMOTOREN P02-23Sx80-F		
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
KF02-D15/F-0.08	Flachkabel 0.08m, für PS02-23Sx80-F	0150-2150
KF02-D15/F-0.16	Flachkabel 0.16m, für PS02-23Sx80-F	0150-2156
KF02-D15/F-0.32	Flachkabel 0.32m, für PS02-23Sx80-F	0150-2152
KF02-D15/F-0.48	Flachkabel 0.48m, für PS02-23Sx80-F	0150-2154
KF02-D15/F-0.70	Flachkabel 0.70m, für PS02-23Sx80-F	0150-2158
K05-D/D15-1	Adapterkabel D/D15, 1 m	0150-1936
K05-W/D15-	Motorkabel W/D15-, nach Mass	0150-3333
K05-Y-Fe/D15-	Motorkabel Y-Fe/D15-, nach Mass	0150-3504
KS05-A-Fe/D15-	Schleppkettkabel A-Fe/D15-, nach Mass	0150-3719
KS05-Y-Fe/D15-	Schleppkettkabel Y-Fe/D15-, nach Mass	0150-3683

MOTORKABEL FÜR KURZMOTOREN P02-23Sx80-F-HP-K		
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
KS03-W-Fe/K-2	Schleppkettkabel W-Fe/K 2 m	0150-2187
KS03-W-Fe/K-4	Schleppkettkabel W-Fe/K 4 m	0150-2369
KS03-W-Fe/K-6	Schleppkettkabel W-Fe/K 6 m	0150-2370
KS03-W-Fe/K-	Schleppkettkabel W-Fe/K-, nach Mass	0150-3357

KONFEKTIONIERT KABEL FÜR KURZMOTOREN

KS03-Y-Fe/K-2	Schleppkettkabel Y-Fe/K, 2 m	0150-2446
KS03-Y-Fe/K-4	Schleppkettkabel Y-Fe/K, 4 m	0150-2447
KS03-Y-Fe/K-6	Schleppkettkabel Y-Fe/K, 6 m	0150-2448
KS03-Y-Fe/K-	Schleppkettkabel Y-Fe/K-, nach Mass	0150-3516
KS03-C/K-	Schleppkettkabel C/K-, nach Mass	0150-3577
KS03-R/K-1	Schleppkettkabel R/K 1 m	0150-2185
KS03-R/K-2	Schleppkettkabel R/K 2 m	0150-2186
KS03-R/K-	Schleppkettkabel R/K-, nach Mass	0150-3530
KS03-A-Fe/K-	Schleppkettkabel A-Fe/K-, nach Mass	0150-3542
KS03-OE/K-	Schleppkettkabel OE/K-, nach Mass, offenes Ende	0150-4764
KR03-W-Fe/K-	Roboter Kabel W-Fe/K-, nach Mass	0150-3755
KR03-Y-Fe/K-	Roboter Kabel Y-Fe/K-, nach Mass	0150-3718
KR03-R/K-	Roboter Kabel R/K-, nach Mass	0150-3754

MOTORKABEL FÜR KURZMOTOREN P01-37Sx...-HP-N

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
KS03-OE/N-	Schleppkettkabel OE/N-, nach Mass	0150-6071
KS05-W/N-2	Schleppkettkabel W/N, 2 m	0150-2296
KS05-W/N-4	Schleppkettkabel W/N, 4 m	0150-2297
KS05-W/N-6	Schleppkettkabel W/N, 6 m	0150-2298
KS05-W/N-8	Schleppkettkabel W/N, 8 m	0150-2299
KS05-W/N-	Schleppkettkabel W/N-, nach Mass	0150-3412
KS05-Y/N-2	Schleppkettkabel Y/N, 2 m	0150-2442
KS05-Y/N-4	Schleppkettkabel Y/N, 4 m	0150-2443
KS05-Y/N-6	Schleppkettkabel Y/N, 6 m	0150-2444
KS05-Y/N-8	Schleppkettkabel Y/N, 8 m	0150-2445
KS05-Y-Fe/N-	Schleppkettkabel Y-Fe/N-, nach Mass	0150-3509
KS05-C/N-	Schleppkettkabel C/N-, nach Mass	0150-3517
KS05-R/N-	Schleppkettkabel R/N-, nach Mass	0150-3486
KS05-A-Fe/N-	Schleppkettkabel A-Fe/N-, nach Mass	0150-3551
KS05-OE/N-	Schleppkettkabel OE/N-, nach Mass	0150-3716
KR05-W/N-	Roboter Kabel W/N-, nach Mass	0150-3406
KR05-Y-Fe/N-	Roboter Kabel Y-Fe/N-, nach Mass	0150-3514
KR05-R/N-	Roboter Kabel R/N-, nach Mass	0150-3757

KABEL METERWARE STANDARD- UND HUBDREH-MOTOREN

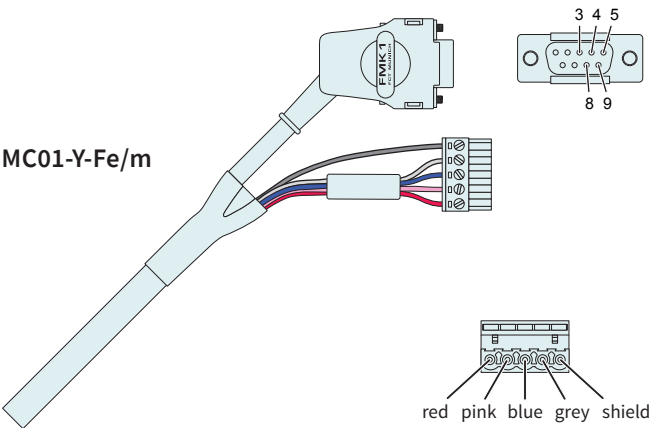
MOTORKABEL PER M		
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
K05-04/05 (1V1)	Motorkabel per m, 1V1	0150-4233
K05-04/05-50 (1V1)	Motorkabel 50 m auf Rolle, 1V1	0150-4241
K05-04/05-100 (1V1)	Motorkabel 100 m auf Rolle, 1V1	0150-4243
K05-04/05-200 (1V1)	Motorkabel 200 m auf Rolle, 1V1	0150-4244
K15-04/05 (1V1)	Motorkabel per m, 1V1	0150-4234
K15-04/05-50 (1V1)	Motorkabel 50 m auf Rolle, 1V1	0150-4246
K15-04/05-100 (1V1)	Motorkabel 100 m auf Rolle, 1V1	0150-4245
KS05-04/05 (1V1)	Schleppkettkabel per m, 1V1	0150-4235
KS05-04/05-100 (1V1)	Schleppkettkabel 100 m auf Rolle, 1V1	0150-4247
KS10-04/05 (1V1)	Schleppkettkabel per m, 1V1	0150-4236
KS10-04/05-100 (1V1)	Schleppkettkabel 100 m auf Rolle, 1V1	0150-4249
KR05-04/05 (1V1)	Roboter-kabel per m, 1V1	0150-4237
KR05-04/05-100 (1V1)	Roboter-kabel 100 m auf Rolle, 1V1	0150-4250
KR10-04/05 (1V1)	Roboter-kabel per m, 1V1	0150-4238
KR10-04/05-100 (1V1)	Roboter-kabel 100 m auf Rolle, 1V1	0150-4251

KABEL METERWARE FÜR KURZMOTOREN

MOTORKABEL PER M		
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
KS03-09	Schleppkettkabel per m (max. 6 m)	0150-2182
KS05-09	Schleppkettkabel per m	0150-2931
KS05-04/05	Schleppkettkabel per m	0150-1938
KS05-04/05-100	Schleppkettkabel 100 m auf Rolle	0150-1959
KR03-09	Roboter-kabel per m	0150-2801
KR05-04/05	Roboter-kabel per m	0150-1846
KR05-04/05-100	Roboter-kabel 100 m auf Rolle	0150-1847

Y-STECKER

DRIVE SERIE C1100 / C1200

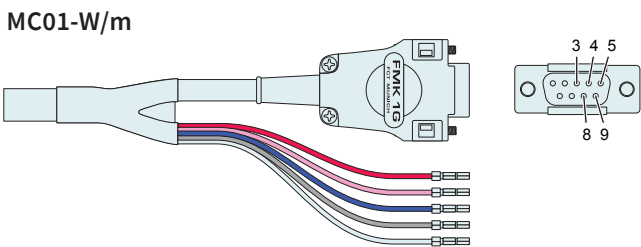


Litze rot	Phase 1+	rot
Litze rosa	Phase 1-	rosa
Litze blau	Phase 2+	blau
Litze grau	Phase 2-	grau
3	+5V	weiss
8	GND	innerer Schirm
4	Sensor Sinus	gelb
9	Sensor Cosinus	grün
5	Temp. Sensor	schwarz
Schirm	Schirm	äusserer Schirm

Artikel	Beschreibung	Art.-Nr.
MC01-Y-Fe/m	Motorstecker Y-Fe/m inkl. Zubehör	0150-3289

W-STECKER

DRIVE SERIE C1100 / C1200

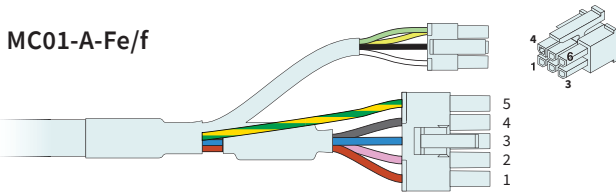


Litze rot	Phase 1+	rot
Litze rosa	Phase 1-	rosa
Litze blau	Phase 2+	blau
Litze grau	Phase 2-	grau
3	+5V	weiss
8	GND	innerer Schirm
4	Sensor Sinus	gelb
9	Sensor Cosinus	grün
5	Temp. Sensor	schwarz
Schirm	Schirm	äusserer Schirm

Artikel	Beschreibung	Art.-Nr.
MC01-W/m	Motorstecker W/m inkl. Zubehör	0150-3140

A-STECKER

DRIVE SERIE A1100



Leistung

1	Phase 1+	rot
2	Phase 1-	rosa
3	Phase 2+	blau
4	Phase 2-	grau
5	äusserer Schirm	gelb-grün

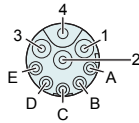
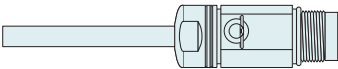
Signal

1	GND	braun (Kx03) / Beilauf innerer Schirm (Kx05)
2	Temp. Sensor	schwarz
3	Sensor Sinus	gelb
4	+5V	weiss
5	n. c.	n. c.
6	Sensor Cosinus	grün

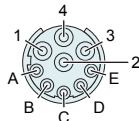
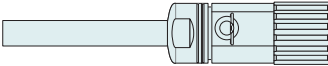
Artikel	Beschreibung	Art.-Nr.
MC01-A-Fe/f	Motorstecker A-Fe/f inkl. Zubehör	0150-3540

R-STECKER

MC01-R/m

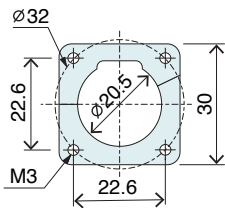


MC01-R/f

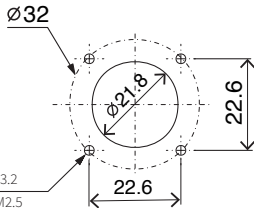


1	Phase 1+	rot
2	Phase 1-	rosa
3	Phase 2+	blau
4	Phase 2-	grau
A	+5V	weiss
B	GND	innerer Schirm
C	Sensor Sinus	gelb
D	Sensor Cosinus	grün
E	Temp. Sensor	schwarz
Gehäuse	Schirm	äusserer Schirm

MC01-F/R



Montagefenster



Hinterwandmontage: Ø3.2
Vorderwandmontage: M2.5

Artikel	Beschreibung	Art.-Nr.
MC01-R/m	Motorstecker R/m	0150-3130
MC01-R/f	Motorstecker R/f	0150-3129
MC01-F/R	Flansch zu Motorstecker MC01-R	0150-3253
MC01-R/m-cap (Kappe)	Metallverschlusskappe für R/m (Motor)	0150-3376
MC01-R/f-cap (Kappe)	Metallverschlusskappe für R/f (Kabel)	0150-3377

MC01-R/m-cap



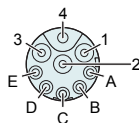
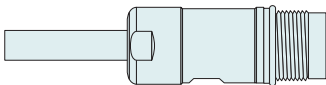
MC01-R/f-cap



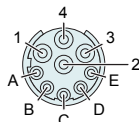
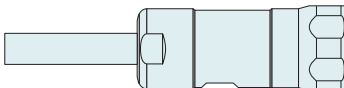
Material
Zinkdruckguss vernickelt
Dichtung: FKM

R-STECKER INOX

MC01-R/m-IP69K-SSC



MC01-R/f-IP69K-SSC



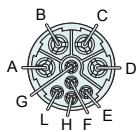
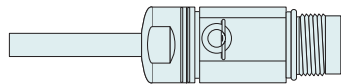
Material: Rostfreier Stahl 1.4404 / AISI 316L

1	Phase 1+	rot
2	Phase 1-	rosa
3	Phase 2+	blau
4	Phase 2-	grau
A	+5V	weiss
B	GND	innerer Schirm
C	Sensor Sinus	gelb
D	Sensor Cosinus	grün
E	Temp. Sensor	schwarz
Gehäuse	Schirm	äusserer Schirm

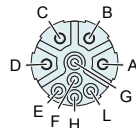
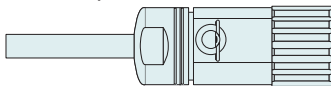
Artikel	Beschreibung	Art.-Nr.
MC01-R/m-IP69K-SSC	Motorstecker R/m-SSC	0150-3381
MC01-R/f-IP69K-SSC	Motorstecker R/f, IP69k, SSC	0150-3347

C-STECKER

MC01-C/m

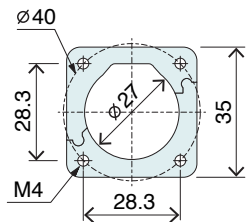


MC01-C/f

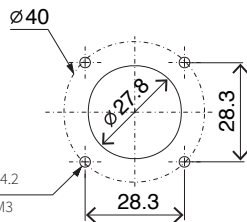


A	Phase 1+	rot
B	Phase 1-	rosa
C	Phase 2+	blau
D	Phase 2-	grau
E	+5V	weiss
F	GND	innerer Schirm
G	Sensor Sinus	gelb
H	Sensor Cosinus	grün
L	Temp. Sensor	schwarz
Gehäuse	Schirm	äusserer Schirm

MC01-F/C



Montagefenster



Hinterwandmontage: Ø4.2
Vorderwandmontage: M3

Artikel	Beschreibung	Art.-Nr.
MC01-C/m	Motorstecker C/m	0150-3093
MC01-C/f	Motorstecker C/f	0150-3080
MC01-F/C Steckerflansch	Flansch zu Motorstecker MC01-C	0150-3254
MC01-C/m-cap (Kappe)	Metallverschlusskappe für C/m (Motor)	0150-3378
MC01-C/f-cap (Kappe)	Metallverschlusskappe für C/f (Kabel)	0150-3379

MC01-C/m-cap



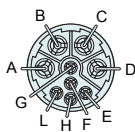
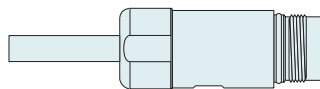
MC01-R/m-cap



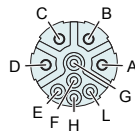
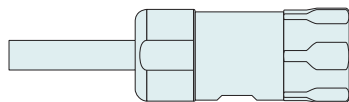
Material
Zinkdruckguss vernickelt
Dichtung: FKM

C-STECKER INOX

MC01-C/m-IP69K-SSC



MC01-C/f-IP69K-SSC



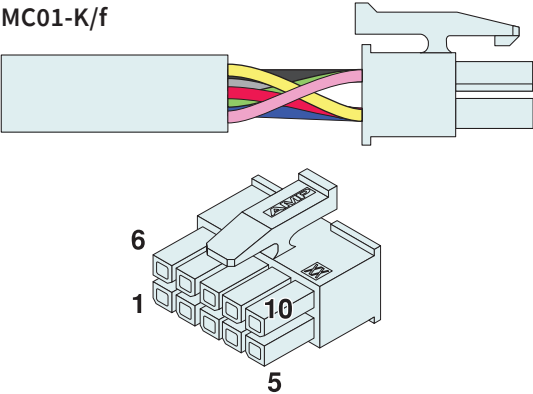
Material: Rostfreier Stahl 1.4404 / AISI 316L

A	Phase 1+	rot
B	Phase 1-	rosa
C	Phase 2+	blau
D	Phase 2-	grau
E	+5V	weiss
F	GND	innerer Schirm
G	Sensor Sinus	gelb
H	Sensor Cosinus	grün
L	Temp. Sensor	schwarz
Gehäuse	Schirm	äusserer Schirm

Artikel	Beschreibung	Art.-Nr.
MC01-C/m-IP69K-SSC	Motorstecker C/m-SSC	0150-3372
MC01-C/f-IP69K-SSC	Motorstecker C/f, IP69K, SSC	0150-3306

K-STECKER

MC01-K/f



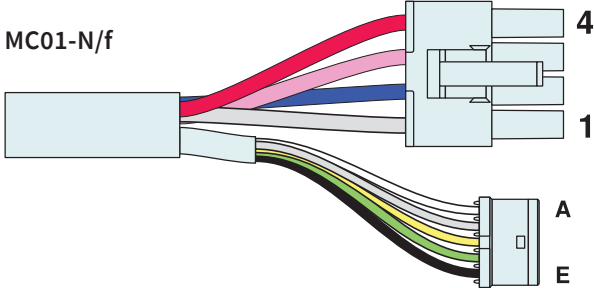
1	Phase 1+	rot
2	Phase 2+	blau
4	Phase 1-	rosa
5	Phase 2-	grau
9	+5V	weiss
8	GND	braun
6	Sensor Sinus	gelb
7	Sensor Cosinus	grün
10	Temp. Sensor	schwarz
Schirm	Schirm	äusserer Schirm

Artikel	Beschreibung	Art.-Nr.
MC01-K/f	Motorstecker K (f)	0150-3345

Kabeltypen: KS03-09 (Max. Länge 6m)

N-STECKER

MC01-N/f

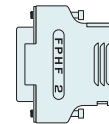


4	Phase 1+	rot
3	Phase 1-	rosa
2	Phase 2+	blau
1	Phase 2-	grau
A	+5V	weiss
B	GND	innerer Schirm
C	Sensor Sinus	gelb
D	Sensor Cosinus	grün
E	Temp. Sensor	schwarz
Gehäuse		äusserer Schirm

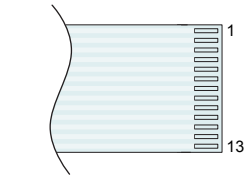
Artikel	Beschreibung	Art.-Nr.
MC01-N/f	Motorstecker N/f	0150-3407

Kabeltypen: KS05-09 (Max. Länge 6m)
KS05-04/05

F-STECKER



MC01-D15W/f



ZIF-Line Molex
pitch 1.25 mm

12 & 13	Phase 1+	12 & 13
3 & 4	Phase 1-	3 & 4
10 & 11	Phase 2+	10 & 11
1 & 2	Phase 2-	1 & 2
5	+5V	5
7	GND	7
9	Sensor Sine	9
8	Sensor Cosine	8
6	Temp. Sensor	6

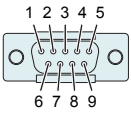
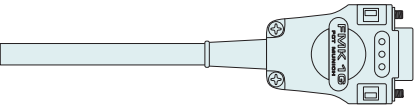
Artikel	Beschreibung	Art.-Nr.
KF02-D15/F-...	Flachkabel mit D15/m-Stecker	siehe Abschnitt Bestellinformationen / Motorkabel Flachband für Kurzmotoren P02- 23Sx80-F



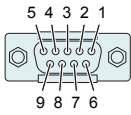
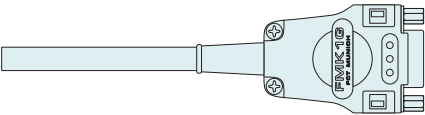
Das Ein- oder Ausstecken des Flachbandkabels unter Spannung kann den Motor/Drive beschädigen.

D-STECKER

MC01-D/m



MC01-D/f

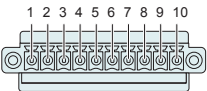
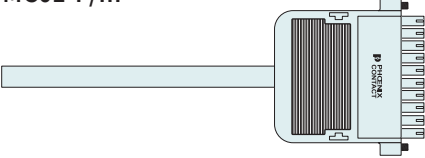


1	Phase 1+	rot
6	Phase 1-	rosa
2	Phase 2+	blau
7	Phase 2-	grau
3	+5V	weiss
8	GND	innerer Schirm
4	Sensor Sinus	gelb
9	Sensor Cosinus	grün
5	Temp. Sensor	schwarz
Gehäuse	Schirm	äusserer Schirm

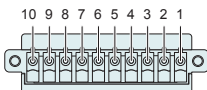
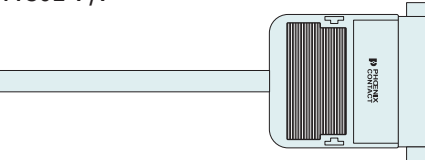
Artikel	Beschreibung	Art.-Nr.
MC01-D/m	Motorstecker D (m)	0150-3024
MC01-D/f	Motorstecker D (f)	0150-3025

P-STECKER

MC01-P/m



MC01-P/f

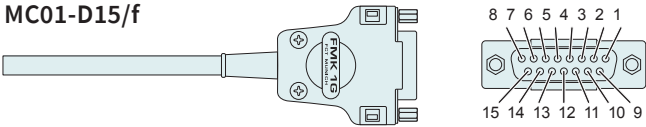


1	Phase 1+	rot
2	Phase 1-	rosa
3	Phase 2+	blau
4	Phase 2-	grau
5	+5V	weiss
6	GND	innerer Schirm
7	Sensor Sinus	gelb
8	Sensor Cosinus	grün
9	Temp. Sensor	schwarz
10	Schirm	äusserer Schirm

Artikel	Beschreibung	Art.-Nr.
MC01-P/m	Motorstecker P (m)	0150-3020
MC01-P/f	Motorstecker P (f)	0150-3021

D15-STECKER

MC01-D15/f

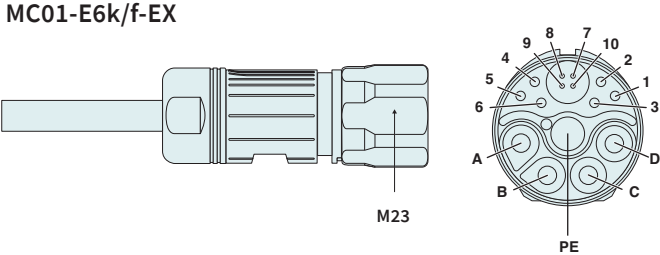


7 & 15	Phase 1+	rot
3 & 10	Phase 1-	rosa
6 & 14	Phase 2+	blau
2 & 9	Phase 2-	grau
11	+5V	weiss
12	GND	innerer Schirm
13	Sensor Sinus	gelb
5	Sensor Cosinus	grün
4	Temp. Sensor	schwarz
Gehäuse	Schirm	äusserer Schirm

Artikel	Beschreibung	Art.-Nr.
MC01-D15/f	Motorstecker D15 (f)	0150-3136

E6k-STECKER EX

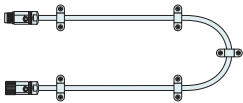
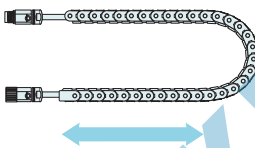
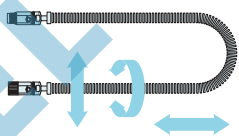
MC01-E6k/f-EX



A	Phase 1+	rot
B	Phase 1-	rosa
C	Phase 2+	blau
D	Phase 2-	grau
PE	Protective Earth	grün-gelb
1	+5V	weiss
2	GND	Innerer Schirm (Signal Leitungen)
3	Sensor Sinus	gelb
4	Sensor Cosinus	grün
5	Temp. Sensor	schwarz
6	n.c.	-
7	Kty 1+	orange
8	Kty 1-	braun
9	Kty 2+	lila
10	Kty 2-	beige
Gehäuse	Schirm	Innerer Schirm (Kty Leitungen) Äusserer Schirm

Artikel	Beschreibung	Art.-Nr.
MC01-E6k/f-EX	Stecker mit 6kant Überwurfmutter	0150-3538

ABGELÖSTE KABEL

	Standardkabel		High-Flex Kabel	Roboter Kabel
				
Kabeltyp	K05-04/05		KS10-04/05	KR10-04/05
Art-Nr.	0150-1920		0150-1977	0150-1830
Aderquerschnitt Motorphasen	0.5 mm ² (AWG20)		1.0 mm ² (AWG18)	1.0 mm ² (AWG18)
Aderquerschnitt Sensorsignale	0.14 mm ² (AWG26)		0.14 mm ² (AWG26)	0.14 mm ² (AWG26)
Aderquerschnitt innerer Beilauf	0.14 mm ² (AWG26)		0.14 mm ² (AWG26)	0.14 mm ² (AWG26)
Material Aderisolation	PUR		TPE-E	TPE-E
Material Kabelmantel	PUR		PUR	PUR
Farbe Kabelmantel	Schwarz		Schwarz	Schwarz
Kabelquerschnitt	8.2 mm (0.31 in)		10.8 mm (0.42 in)	10.9 mm (0.43 in)
Gewicht	83 kg/km		139 kg/km	160 kg/km
Zulassungen	(-)		UL / CSA 300V E172204	UL / CSA 300V E172204
AWM-Style	20233		20235	20233
Min. Biegeradius statisch	25 mm (1 in)		50 mm (2 in)	50 mm (2 in)
Min. Biegeradius bewegt	Nicht geeignet für Anwendungen mit bewegtem Motorkabel		100 mm (4 in) keine Torsion	100 mm (4 in) Max. Torsion: ±270° pro 0.5 m
Temperaturbereich	-40°...+80°C		-40°...+80°C	
Ölbeständigkeit	sehr gut nach DIN VDE 0282 Teil 10 + HD 22.10		sehr gut nach DIN VDE 0282 Teil 10 + HD 22.10	sehr gut nach DIN VDE 0282 Teil 10 + HD 22.10
Chem. Beständigkeit	gut gegen Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Hydraulikflüssigkeiten, etc.		gut gegen Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Hydraulikflüssigkeiten, etc.	gut gegen Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Hydraulikflüssigkeiten, etc.

RICHTLINIEN FÜR DIE VERLEGUNG VON LEITUNGEN IN SCHLEPPKETTEN

Die Verlegung von Leitungen in Schleppketten muss mit größter Sorgfalt vorgenommen werden. Grundsätzlich sind folgende Punkte zu beachten:

- Die Leitungen sollen nach Möglichkeit einzeln nebeneinander verlegt werden. Verlegt man Leitungen mit unterschiedlichen Durchmessern aufeinander bzw. direkt nebeneinander, ist die Verwendung von vertikalen und/oder horizontalen Einteilungen empfehlenswert.
- Die Leitungen müssen sich in der Schleppkette frei bewegen können. Zur Sicherheit sollten mindestens 10 - 20% des Leitungsdurchmessers als Freiraum rund um die Leitung vorhanden sein.
- Es ist sorgfältig darauf zu achten, dass die Leitungen den Biegeradius ohne jeden Zwang durch laufen. Auch bei der Mehrlagenverlegung müssen die Leitungen untereinander, in der Biegung einen entsprechenden Freiraum haben, damit eine Relativbewegung der Leitungen untereinander und zur Schleppkette möglich ist. Grundsätzlich gilt, dass sich Leitungen jederzeit in Längsrichtung frei bewegen müssen und im Biegeradius keine Zug- oder Schubkraft auf die Leitung ausgeübt wird. Es empfiehlt sich, die Position der Leitung nach kurzer Betriebszeit und - insbesondere bei langen Verfahrwegen - in regelmäßigen Abständen zu kontrollieren, wobei diese Kontrolle jeweils nach Schub- und Zugbewegung erfolgen sollte. Dabei ist insbesondere auf eine einwandfreie Einbaulage und Abnutzungserscheinungen zu achten.
- Die Leitungen sind so in die Schleppketten einzulegen, dass keine Verdrehungen der Leitungen in sich (drallfrei) vorhanden sind. Dazu müssen die Leitungen von den Trommeln bzw. Ringen vor der Verlegung abgerollt werden (Leitungen nicht in Schlingen abheben). Idealerweise wird empfohlen, Leitungen nur direkt von Trommeln zu entnehmen. Der Leitungsaufdruck kann nicht als Richtlinie für die drallfreie Ausrichtung der Leitung genutzt werden, da der Aufdruck herstellungsbedingt in einer leichten Spirale um die Leitung herum verläuft.
- Die Gewichtsverteilung in der Kette bzw. im Kettensteg muss möglichst symmetrisch erfolgen. Schwere Leitungen sind nach außen, leichtere nach innen zu verlegen. Nach einem Schleppkettenbruch sind auch die Leitungen auszutauschen, da grundsätzlich mit Schädigungen insbesondere durch Überdehnung zu rechnen ist.
- Alle Leitungen müssen am Festpunkt und am Mitnehmer zugentlastet werden, zumindest jedoch am beweglichen Ende der Schleppkette. Bei langen Schleppketten (gleitende Anwendung) ist mit unserem Hause eine Rücksprache notwendig (keine pauschale Regelung). Bei der Klemmung ist zu beachten, dass die Pressung am Außenmantel nur großflächig erfolgen darf. Die Klemmung sollte so sorgfältig ausgeführt werden, dass die Adern in den Leitungen nicht gequetscht werden, eine Verschiebung der Leitung jedoch nicht mehr möglich ist. Zusätzlich sollte vermieden werden die Leitung bis zum Befestigungspunkt zu bewegen. Der Abstand vom Endpunkt der Biegebewegung bis zum Befestigungspunkt sollte möglichst groß sein (10 - 20 x Leitungsdurchmesser gelten als Relaxationszone).
- Grundsätzlich sollten nur dauerflexible Leitungen verwendet werden. Die zulässigen Biegeradien sind unbedingt zu beachten. Die Angaben zu den Mindestbiegeradien bei Leitungen beziehen sich auf den Einsatz bei Normaltemperaturen (ca. 20 °C). Unter Umständen können andere Biegeradien empfehlenswert sein. Die Wahl eines größeren Biegeradius als den Mindestbiegeradius wirkt sich positiv auf die zu erwartende Lebensdauer aus.