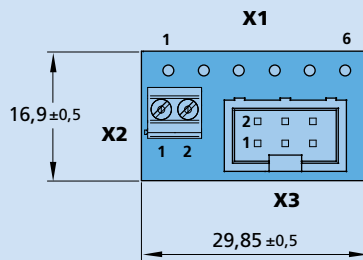


## Zubehör

### Adapter für Motion Controller MC V2.5 und Speed Controller

#### Encoderadapter MC, V2.5/SC » IE2/IEH2



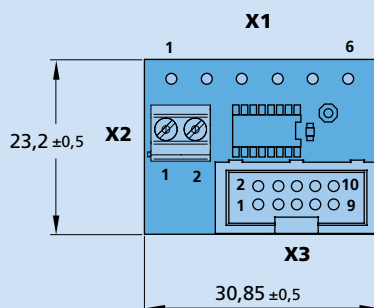
6501.00063

#### Steckerbelegung

Pin	Anschluss X1, X3
1	Motor -
2	Motor +
3	SGND
4	U <sub>DB</sub>
5	Kanal B
6	Kanal A

Pin	Anschluss X2
1	Motor -
2	Motor +

#### Encoderadapter MC, V2.5/SC » IE3L/IER3L/IE3RS3L/HEDL



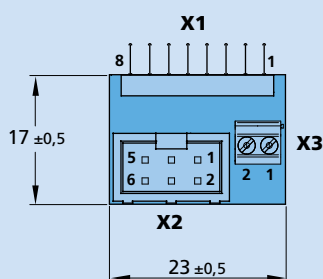
6501.00064

#### Steckerbelegung

Pin	Anschluss X1	Pin	Anschluss X3
1	Motor -	1	Motor -
2	Motor +	2	U <sub>DB</sub>
3	SGND	3	SGND
4	U <sub>DB</sub>	4	Motor +
5	Kanal B	5	Kanal A
6	Kanal A	6	Kanal A

Pin	Anschluss X2	Pin	Anschluss X3
1	Motor -	7	Kanal B
2	Motor +	8	Kanal B
		9	Kanal I
		10	Kanal I

#### Encoderadapter MC, V2.5/SC » IE2/IEH2



6501.00084

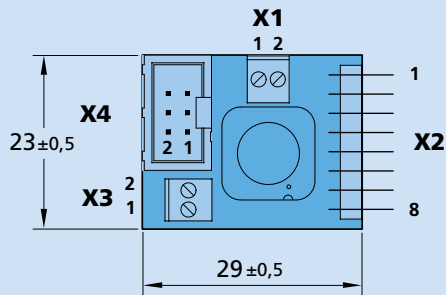
#### Steckerbelegung

Pin	Anschluss X1	Pin	Anschluss X2
1	n.c.	1	Motor -
2	Motor -	2	Motor +
3	Motor +	3	SGND
4	SGND	4	U <sub>DB</sub>
5	U <sub>DB</sub>	5	Kanal B
6	Kanal B	6	Kanal A
7	Kanal A		
8	n.c.	Pin	Anschluss X3
		1	Motor -
		2	Motor +

## Zubehör

### Adapter für Motion Controller MC V2.5 und Speed Controller

#### Encoderadapter MC, V2.5/SC » IE2/IEH2



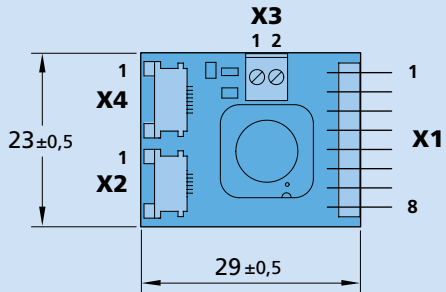
6501.00143

#### Steckerbelegung

Pin	Anschluss X1	Pin	Anschluss X3
1	5. In	1	Motor -
2	4. In	2	Motor +

Pin	Anschluss X2	Pin	Anschluss X4
1	4. In	1	Motor -
2	Kanal A	2	Motor +
3	Kanal B	3	SGND
4	U <sub>DD</sub>	4	U <sub>DD</sub>
5	SGND	5	Kanal B
6	Motor +	6	Kanal A
7	Motor -		
8	5. In		

#### Encoderadapter MC, V2.5/SC » PA2



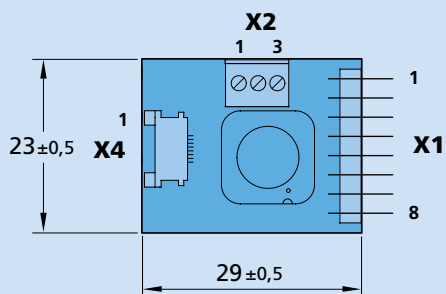
6501.00144

#### Steckerbelegung

Pin	Anschluss X1	Pin	Anschluss X3
1	4. In	1	5. In
2	Kanal A	2	4. In
3	Kanal B		
4	U <sub>DD</sub> = 5V		
5	SGND		
6	Motor +		
7	Motor -		
8	5. In		

Pin	Anschluss X2	Pin	Anschluss X4
1	Motor +	1	Motor +
2	U <sub>DD</sub> = 3,3V	2	Motor +
3	Kanal A	3	U <sub>DD</sub> = 3,3V
4	Kanal B	4	Kanal A
5	SGND	5	Kanal B
6	Motor -	6	SGND
		7	Motor -
		8	Motor -

#### Encoderadapter MC, V2.5/SC » HXM3



6501.00145

#### Steckerbelegung

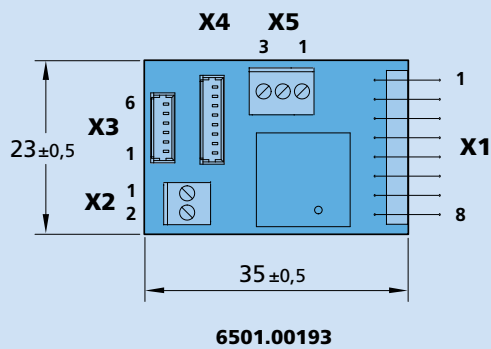
Pin	Anschluss X1	Pin	Anschluss X4
1	4. In	1	Motor +
2	Kanal A	2	U <sub>DD</sub> = 5V
3	Kanal B	3	Kanal I
4	U <sub>DD</sub> = 5V	4	Kanal A
5	SGND	5	Kanal B
6	Motor +	6	N.C.
7	Motor -	7	SGND
8	5. In	8	Motor -

Pin	Anschluss X2
1	Kanal I
2	5. In
3	4. In

## Zubehör

### Adapter für Motion Controller MC V2.5 und Speed Controller

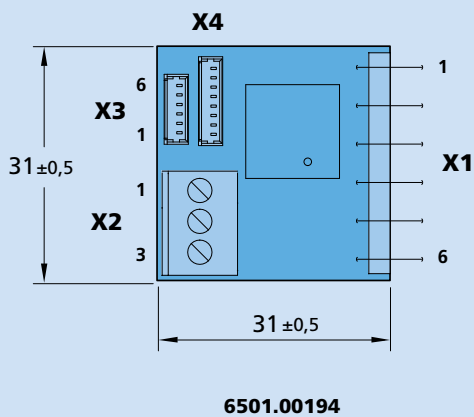
#### Encoderadapter MC, V2.5/SC » IE3/IEH3/IER3/IER53



#### Steckerbelegung

Pin	Anschluss X1	Pin	Anschluss X2
1	4. In	1	Motor +
2	Kanal A	2	Motor -
3	Kanal B		
4	$U_{DD} = 5V$	Pin	Anschluss X4
5	SGND	1	N.C.
6	Motor +	2	Motor -
7	Motor -	3	Motor +
8	5. In	4	SGND
		5	$U_{DD} = 5V$
Pin	Anschluss X3	6	Kanal B
1	N.C.	7	Kanal A
2	Kanal I	8	Kanal I
3	SGND		
4	$U_{DD} = 5V$	Pin	Anschluss X5
5	Kanal B	1	4. In
6	Kanal A	2	5. In
		3	Kanal I

#### Encoderadapter MC, V2.5/SC » IE3/IEH3/IER3/IER53



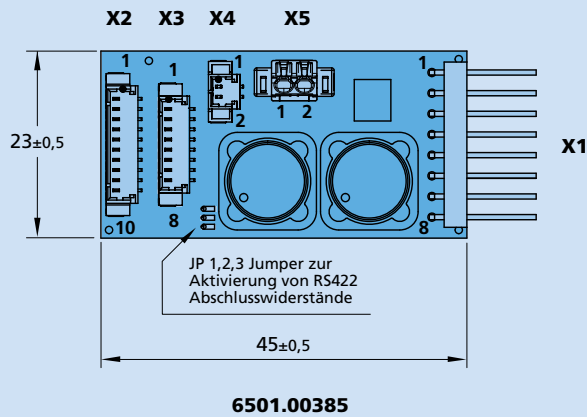
#### Steckerbelegung

Pin	Anschluss X1	Pin	Anschluss X3
1	Kanal A	1	N.C.
2	Kanal B	2	Kanal I
3	$U_{DD} = 5V$	3	SGND
4	SGND	4	$U_{DD} = 5V$
5	Motor +	5	Kanal B
6	Motor -	6	Kanal A
Pin	Anschluss X2	Pin	Anschluss X4
1	Kanal I	1	N.C.
2	Motor +	2	Motor -
3	Motor -	3	Motor +
		4	SGND
		5	$U_{DD} = 5V$
		6	Kanal B
		7	Kanal A
		8	Kanal I

# Zubehör

## Adapter für Speed Controller

### Encoderadapter SC » IEP3



#### Steckerbelegung

Pin	X1 - Header	Pin	X2
1	Kanal I	1	Motor -
2	Kanal B	2	U <sub>DD</sub>
3	Kanal A	3	GND
4	U <sub>DD</sub>	4	Motor +
5	GND	5	Kanal A
6	Motor +	6	Kanal A
7	Motor -	7	Kanal B
8	Reserved	8	Kanal B
		9	Kanal I
		10	Kanal I

Pin	X3 Encoder IEP3
1	N.C.
2	Motor -
3	Motor +
4	GND
5	U <sub>DD</sub>
6	Kanal B
7	Kanal A
8	Kanal I

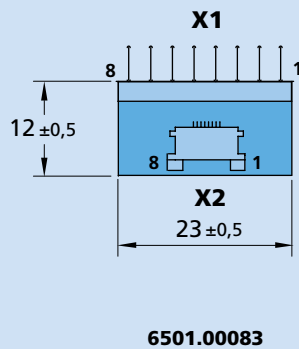
  

Pin	X4 - Motor
1	Motor +
2	Motor -

Pin	X5 - Motor
1	Motor +
2	Motor -

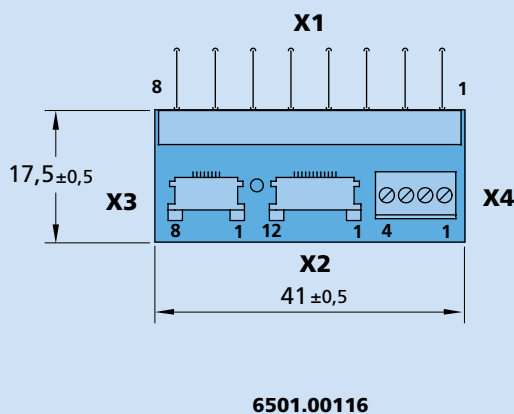
### Motoradapter SC » 0620...B



#### Steckerbelegung

Pin	Anschluss X1	Pin	Anschluss X2
1	Phase C	1	Phase C
2	Phase B	2	Phase B
3	Phase A	3	Hallsensor C
4	SGND	4	U <sub>DD</sub>
5	U <sub>DD</sub>	5	SGND
6	Hallsensor C	6	Hallsensor A
7	Hallsensor B	7	Hallsensor B
8	Hallsensor A	8	Phase A

### Motoradapter SC » 0824...B/1028...B-1EM3



#### Steckerbelegung

Pin	Anschluss X1	Pin	Anschluss X2
1	Phase C	1	Phase C
2	Phase B	2	Phase B
3	Phase A	3	Phase A
4	SGND	4	SGND
5	U <sub>DD</sub>	5	U <sub>DD</sub>
6	Hallsensor C	6	Hallsensor C
7	Hallsensor B	7	Hallsensor B
8	Hallsensor A	8	Hallsensor A
		9	Kanal B
		10	Kanal A
		11	Kanal I
		12	n.c.

Pin	Anschluss X3
1	Phase C
2	Phase B
3	Phase A
4	SGND
5	U <sub>DD</sub>
6	Hallsensor C
7	Hallsensor B
8	Hallsensor A

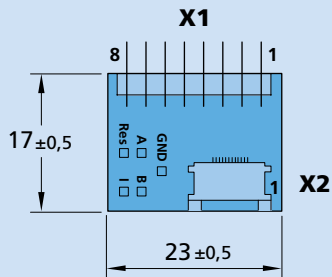
  

Pin	Anschluss X4
1	SGND
2	Kanal B
3	Kanal A
4	Kanal I

# Zubehör

## Adapter für Speed Controller

Motoradapter SC » 0824...B/1028...B-IEM3



6501.00163

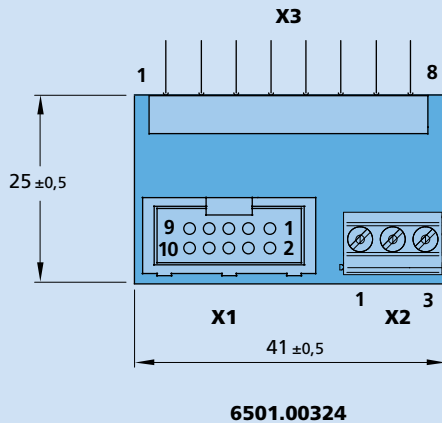
### Steckerbelegung

Pin	Anschluss X1	Pin	Anschluss X2
1	Phase C	1	Phase C
2	Phase B	2	Phase B
3	Phase A	3	Phase A
4	GND	4	GND
5	U <sub>DD</sub>	5	U <sub>DD</sub>
6	Hallsensor C	6	Hallsensor C
7	Hallsensor B	7	Hallsensor B
8	Hallsensor A	8	Hallsensor A
		9	Kanal B
		10	Kanal A
		11	Kanal I
		12	N.C.

## Zubehör

### Adapter für Motion Controller MC V2.5 und/oder Speed Controller

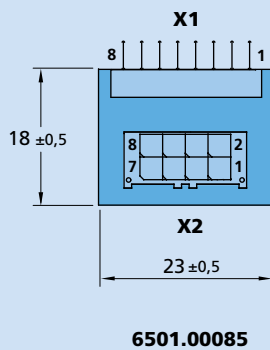
#### Motoradapter SC » 1660...BHx



#### Steckerbelegung

Pin	Anschluss X1	Pin	Anschluss X2
1	SGND	1	Phase A
2	U <sub>DD</sub>	2	Phase B
3	Hallsensor C	3	Phase C
4	Hallsensor C		
5	Hallsensor B		
6	Hallsensor B	Pin	Anschluss X3
7	Hallsensor A	1	Hallsensor A
8	Hallsensor A	2	Hallsensor B
9	n.c.	3	Hallsensor C
10	n.c.	4	U <sub>DD</sub>
		5	SGND
		6	Phase A
		7	Phase B
		8	Phase C

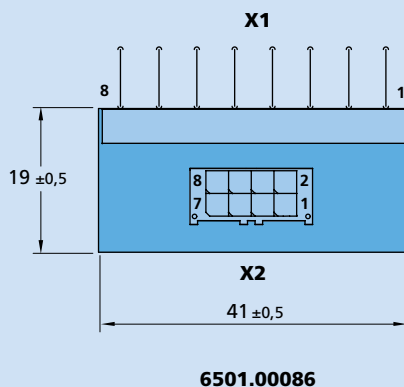
#### Motoradapter MC, V2.5/SC » BX4 (Hallsensoren)



#### Steckerbelegung

Pin	Anschluss X1, X2
1	Phase C
2	Phase B
3	Phase A
4	SGND
5	U <sub>DD</sub>
6	Hallsensor C
7	Hallsensor B
8	Hallsensor A

#### Motoradapter MC, V2.5/SC » BX4 (Hallsensoren)



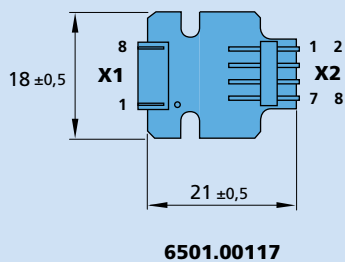
#### Steckerbelegung

Pin	Anschluss X1, X2
1	Phase C
2	Phase B
3	Phase A
4	SGND
5	U <sub>DD</sub>
6	Hallsensor C
7	Hallsensor B
8	Hallsensor A

# Zubehör

## Adapter für Motion Controller MC V2.5

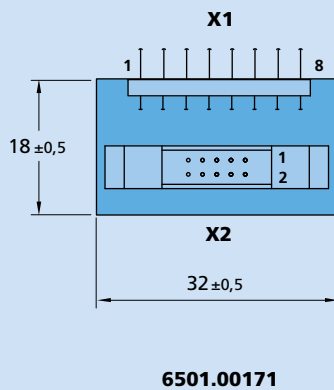
### Motoradapter MC, V2.5 » LM0830-...-01



#### Steckerbelegung

Pin	Anschluss X1	Pin	Anschluss X2
1	Phase C	1	Phase C
2	Phase B	2	Hallsensor A
3	Phase A	3	+5V
4	SGND	4	SGND
5	+5V	5	Hallsensor B
6	Hallsensor C	6	Hallsensor C
7	Hallsensor B	7	Phase B
8	Hallsensor A	8	Phase A

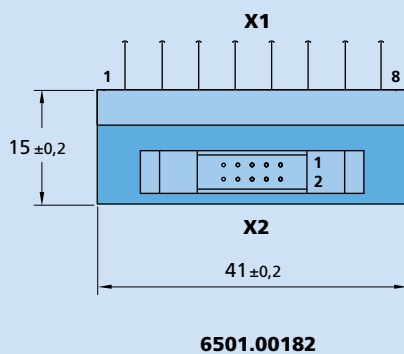
### Motoradapter MC, V2.5 » LM1247-...-11C/LM1483-...-11C



#### Steckerbelegung

Pin	Anschluss X1	Pin	Anschluss X2
1	Hallsensor A	1	Phase C
2	Hallsensor B	2	Phase B
3	Hallsensor C	3	Phase A
4	U <sub>DD</sub>	4	SGND
5	SGND	5	U <sub>DD</sub>
6	Phase A	6	Hallsensor C
7	Phase B	7	Hallsensor B
8	Phase C	8	Hallsensor A
		9	n.c.
		10	n.c.

### Motoradapter MC, V2.5 » LM1247-...-11C/LM1483-...-11C/M2070-...-11C



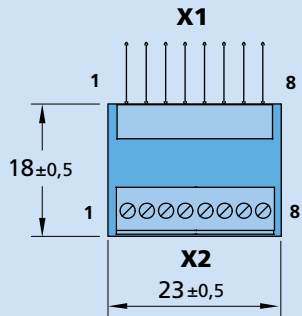
#### Steckerbelegung

Pin	Anschluss X1	Pin	Anschluss X2
1	Hallsensor A	1	Phase C
2	Hallsensor B	2	Phase B
3	Hallsensor C	3	Phase A
4	+ 5V	4	SGND
5	SGND	5	+ 5V
6	Phase A	6	Hallsensor C
7	Phase B	7	Hallsensor B
8	Phase C	8	Hallsensor A
		9	n.c.
		10	n.c.

## Zubehör

### Adapter für Motion Controller MC V2.5/V3.0

#### Motoradapter MC, V2.5 » 0620 ... B

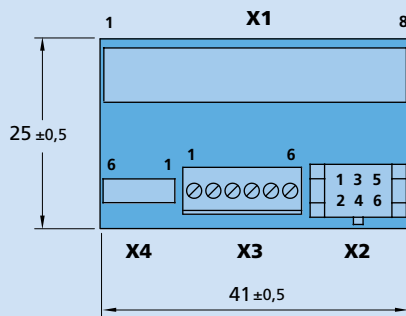


6501.00321

#### Steckerbelegung

Pin	Anschluss X1, X2
1	Hallsensor A
2	Hallsensor B
3	Hallsensor C
4	U <sub>DD</sub>
5	SGND
6	Phase A
7	Phase B
8	Phase C

#### Anschlussadapter SCS » USB



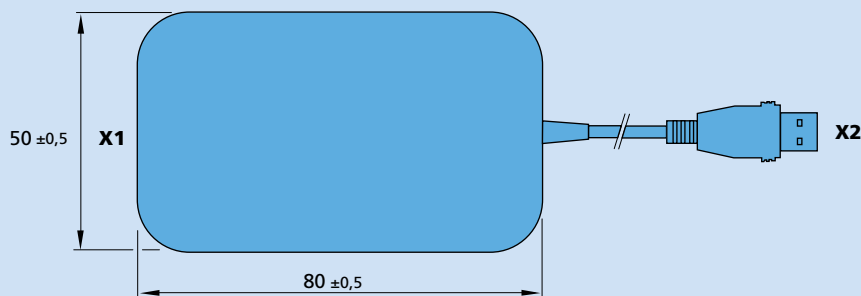
6501.00112

#### Steckerbelegung

Pin	Anschluss X1	Pin	Anschluss X2, X3, X4
1	U <sub>P</sub>	1	U <sub>P</sub>
2	U <sub>mot</sub>	2	U <sub>mot</sub>
3	SGND	3	SGND
4	U <sub>rsoll</sub>	4	U <sub>rsoll</sub>
5	DIR	5	DIR
6	FG	6	FG
7	IO2		
8	IO1		

#### Anschlussadapter PC-MC, V2.5 » USB-CAN

Abbildungen verkleinert



6501.00128

#### Anschlussbelegung

Anschluss X1
CAN (Sub-D9)
Anschluss X2
USB

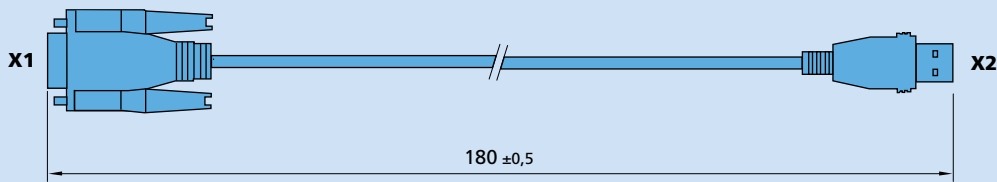


# Zubehör

## Adapter für Motion Controller MC V2.5/V3.0

### Anschlussadapter PC-MC, V2.5 » USB-RS232

Abbildungen verkleinert



6501.00170

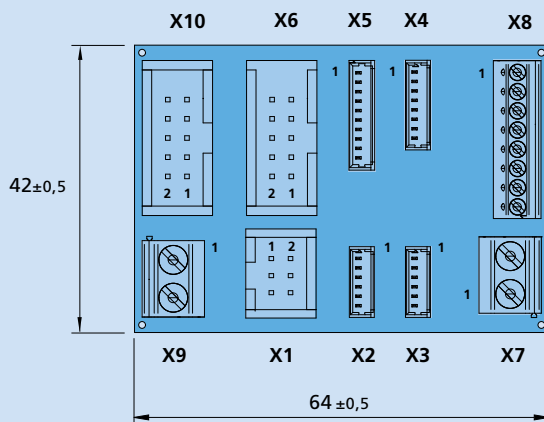
#### Anschlussbelegung

**Anschluss X1**  
RS232

**Anschluss X2**  
USB

### Adapter Set MC50xx, V3.0 » Encoder

Abbildungen verkleinert



6501.00323

#### Anschlussinformation

Pin	Funktion	Pin	Anschluss X8
X1	IE2, IEH2	1	U <sub>DD</sub>
X2	IE2, IEH2	2	GND
X3	IE3, IEF3, IER3, IERS3	3	Kanal $\bar{A}$
X4	IEH3	4	Kanal A
X5	IE3L, IEF3L, IER3L, IERS3L, HEDL, AESL	5	Kanal $\bar{B}$
X6	IE3L, IEF3L, IER3L, IERS3L, HEDL, AESL	6	Kanal B
X7	DC-Phase	7	Kanal $\bar{T}$
X8	Generic Encoder	8	Kanal I
X9	DC-Phase		
X10	Controller		

## Zubehör

### Leitungen

#### Leitungen für Motion Control Systems

Artikelnr.	Typ	Ausführung	Länge mm
6501.00270	Leitung MCS, V3.0	EtherCAT, Stecker M8-M8, gerade	1 500
6501.00210	Leitung MCS, V3.0	EtherCAT, Stecker M8-M8, gewinkelt	1 500
6501.00271	Leitung MCS, V3.0	EtherCAT, Stecker M8-RJ45, gerade	1 500
6501.00211	Leitung MCS, V3.0	EtherCAT, Stecker M8-RJ45, gewinkelt	1 500
6501.00255	Leitung MCS, V3.0	Versorgung, Stecker M12, 4-polig, gerade	1 500
6501.00256	Leitung MCS, V3.0	Versorgung, Stecker M12, 4-polig, gewinkelt	1 500
6501.00257	Leitung MCS, V3.0	I/O, Stecker M12, 12-polig, gerade	1 500
6501.00258	Leitung MCS, V3.0	I/O, Stecker M12, 12-polig, gewinkelt	1 500
6501.00140	Leitung CxD, V2.5	BX4	1 000

#### Leitungen für Speed Controller

Artikelnr.	Typ	Ausführung	Länge mm
6501.00025	Leitung SC	IE2, IEH2	200
6501.00141	Leitung SC	BX4 (Hallsensoren)	300
6501.00002	Encoderadapterleitung DC SC	HEDS	600
6501.00287	Encoderadapterleitung DC SC	HEDS	300

#### Leitungen für Motion Controller V2.5

Artikelnr.	Typ	Ausführung	Länge mm
6501.00025	Leitung MC, V2.5	IE2, IEH2	200
6501.00118	Leitung MC, V2.5	LM0830	200
6501.00141	Leitung MC, V2.5	BX4 (Hallsensoren)	300
6501.00002	Encoderadapterleitung DC MC, V2.5	HEDS	600
6501.00287	Encoderadapterleitung DC MC, V2.5	HEDS	300
6501.00003	Leitung (Nullmodem) PC-MC, V2.5	RS232-RS232	3 000

#### Leitungen für Motion Controller V3.0

Artikelnr.	Typ	Ausführung	Länge mm
6501.00224	Leitung MC50xx	USB 2.0, A-MINI B	1 000
6501.00377	Leitung MC50xx, MC3001, MC3603, V3.0	IE3L, IER3L, IERS3L, HEDL, AESL	2 000
6501.00262	Leitung MC5010, V3.0	BL Phase (3274...BP4, 4490...B/BS)	2 000
6501.00263	Leitung MC5010, V3.0	3274...BP4, Hallsensoren	2 000
6501.00264	Leitung MC50xx, V3.0	BL Hallsensoren+Phasen	2 000
6501.00265	Leitung MC50xx, V3.0	DC Versorgung	2 000
6501.00266	Leitung MC50xx, MC3001, MC3603, V3.0	IEH3	2 000
6501.00267	Leitung MC50xx, MC3001, MC3603, V3.0	IE3, IE2, IEH2, IER3, IERS3, HEDS	2 000
6501.00268	Leitung MC50xx, V3.0	RS232	300
6501.00269	Leitung MC50xx, V3.0	CAN	300
6501.00272	Leitung MC5004, V3.0	EtherCAT, RJ45-RJ45 gerade (Platinenverbindung)	200
6501.00274	Leitung MC50xx, V3.0	EtherCAT, RJ45-RJ45	2 000
6501.00327	Leitung MC50xx, V3.0	BHx (Hallsensoren + IEM3)	300
6501.00328	Leitung MC50xx, V3.0	BHx (Phase)	300
6501.00338	Leitung MC50xx, V3.0	BX4 (Phase)	2 000
6501.00275	Encoderadapterleitung DC MC, V3.0	HEDS	130
6501.00278	Flachbandleitung MC5004, V3.0	EtherCAT, DIN-DIN (Platinenverbindung)	100
6501.00279	Flachbandleitung MC5004, V3.0	EtherCAT, DIN-DIN (Verbindung Basisplatine)	250
6501.00369	Leitung MC30xx, MC36xx, V3.0	Batterieadapter AEMTL	150
6501.00370	Leitung MC50xx, MC3001, MC3603, V3.0	AEMTL	2 000
6501.00371	Leitung MC30xx, MC36xx, V3.0	BL Hallsensoren+Phasen	2 000
6501.00372	Leitung MC30xx, MC36xx, V3.0	DC Phasen	2 000
6501.00373	Leitung MC30xx, MC36xx, V3.0	IEH3L	75

#### Leitungen für Schrittmotoren

Artikelnr.	Typ	Ausführung	Länge mm
6502.00509	Leitung MCST3601	DM66200H	250

**Hinweis:** Weitere Leitungslängen sind auf Anfrage möglich.

