

# ZK4501-0017-xxxx | Motorverlängerungsleitung 10 mm<sup>2</sup> mit M40-Kabelverschraubung, schleppkettentauglich



M40, Stecker, gerade, Buchse, 8-polig – M40, Kupplung, gerade, Stift, 8-polig



## Stecker

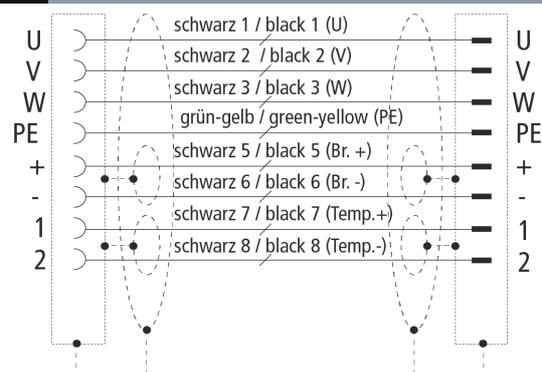
Elektrische Daten	Kopf A	Kopf B
Bemessungsspannung (Power)	630 V AC/DC	750 V AC/DC
Bemessungsspannung (Signal/24V)	250 V AC/DC	250 V AC/DC
Strombelastbarkeit (Power)	max. 75 A	max. 75 A
Strombelastbarkeit (Signal/24V)	max. 30 A	max. 10 A
Bemessungsstoßspannung (Power)	6,0 kV	8,0 kV
Bemessungsstoßspannung (Signal/24V)	4,0 kV	4,0 kV
Durchgangswiderstand	< 3 mΩ (Signal), < 1 mΩ (Power)	< 3 mΩ (Signal), < 1 mΩ (Power)
Mechanische Daten		
Zubehör-Typ	Stecker/Leitungen	Stecker/Leitungen
Baugröße	M40	M40
Steckerart	Stecker	Kupplung
Bauform	gerade	gerade
Kontaktart	Buchse	Stift

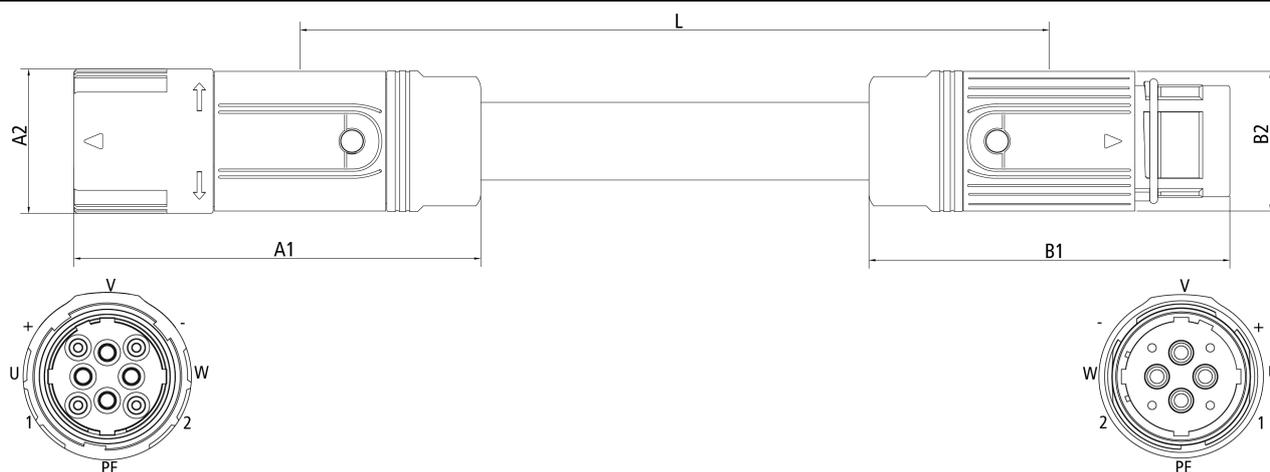
Polzahl (Steckgesicht)	8-polig	8-polig
Anschlussart Adern	Crimpanschluss	Crimpanschluss
Anzahl Steckzyklen	500	500
Art der Verriegelung	Speedtec®	Speedtec®
Gewicht pro Stück	0,417 kg (0,9193 lb)	0,475 kg (1,0472 lb)
Farbe Griffkörper	metall	metall
Material Griffkörper	Zinkdruckguss/vernickelt	Zinkdruckguss/vernickelt
Dichtung	FKM	FKM
Klemmring	Zinkdruckguss/vernickelt	Zinkdruckguss/vernickelt
Material Kontaktträger	PA 6.6 mod., UL 94 V-0	PA 6.6 mod., UL 94 V-0
Material Kontakt	Messing/vergoldet	Messing/vergoldet
<b>Betriebsumgebung</b>		
Besondere Eigenschaften	Maximale Aufstellhöhe 2000 m	Maximale Aufstellhöhe 2000 m
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20...+130 °C, -4...+266 °F	-20...+130 °C, -4...+266 °F
Schutzart	IP 66/67 im verschraubten Zustand	IP 66/67 im verschraubten Zustand
Verschmutzungsgrad	3 (gemäß VDE 0110/EN61984 part 6.19.2.2)	3 (gemäß VDE 0110/EN61984 part 6.19.2.2)
Überspannungskategorie	3 (gemäß VDE 0110/EN61984 part 6.19.2.2)	3 (gemäß VDE 0110/EN61984 part 6.19.2.2)

## Kabel

<b>Elektrische Daten</b>		
Betriebsspannung	max. 1000 V AC (UL)	
Isolationswiderstand	≥ 500 MΩ * km (DIN EN 50395)	
Leiterwiderstand (Power)	≤ 1,91 Ω/km (DIN EN 50395)	
Leiterwiderstand (Signal/24V)	≤ 19,5 Ω/km (DIN EN 50395)	
Leiterwiderstand (Bremse)	≤ 13,3 Ω/km (DIN EN 50395)	
Prüfspannung	4000 V, 50 Hz, 5 min. (Ader/Ader und Ader/Schirm)	
<b>Mechanische Daten</b>		
Aderquerschnittsfläche (Power)	10 mm <sup>2</sup> (ca. AWG8)	
Aderquerschnittsfläche (Signal)	1 mm <sup>2</sup> (ca. AWG18)	
Aderquerschnittsfläche (Bremse)	1,50 mm <sup>2</sup> (ca. AWG16)	
Min. Biegeradius, bewegt in Schleppkette	7,5 x Kabelaußendurchmesser	
Min. Biegeradius, nicht bewegt	4 x Kabelaußendurchmesser	
Kabelaußendurchmesser	20,3 mm ± 0,4 mm (0,7992" ± 0,0157")	
Leitermaterial	Kupfer blank	

Schirmung mit optischer Schirmbedeckung	≥ 85%
Anwendung	schleppkettentauglich
Max. Beschleunigung	50 m/s <sup>2</sup> (abhängig von Verfahrweglänge)
Max. Verfahrgeschwindigkeit	5 m/s
Max. Anzahl der Wechselbiegezyklen	10 Mio.
Farbe Außenmantel	orange
Material Außenmantel	TPU (Thermoplastisches Polyurethan)
Material Aderisolation	PP (Polypropylen)
Bedruckung Farbe	schwarz
Torsionswinkel in °/m	max. ± 30 °/m
<b>Betriebsumgebung</b>	
Umgebungstemperatur, bewegt	-30...+80 °C, -22...+176 °F, in Schleppkettenanwendung: -20...+60 °C, -4...+140 °F
Umgebungstemperatur, nicht bewegt	-50...+80 °C, -58...+176 °F
Ölbeständigkeit	gemäß DIN EN 60811-2-1, HD22.10 Anhang A
Flammwidrig	gemäß IEC 60332-1-2 UL758 Kabel Flammtest
Halogen-frei	DIN VDE 0472 Teil 815
Silikon-frei	ja
RoHS-konform	ja
Zulassungen	UL758 (AWM) Style 21223 (Mantel) und Style 10492 (Ader)

**Kontaktbelegung****Abmessungen**



A1	100,00 mm
A2	46,00 mm
B1	110,00 mm
B2	45,00 mm

## Hinweise

- Abhängig von der Kabellänge (L) gelten folgende Längentoleranzen:  $\pm 2-3 \%$
- Abbildungen ähnlich
- Die letzten drei Ziffern der Bestellangabe entsprechen der Leitungslänge, z. B. ZK4xxx-xxxx-x020 = Leitungslänge 2,00 m

Bestellangaben	Länge
ZK4501-0017-xxxx	xxxx = Leitungslänge in Dezimetern
xxxx = 0050	Beispiellänge 5 m
	nur ganze Meter lieferbar, zulässige Gesamtleitungslänge siehe Dokumentation des Servoverstärkers

Beckhoff®, TwinCAT®, TwinCAT/BSD®, TC/BSD®, EtherCAT®, EtherCAT G®, EtherCAT G10®, EtherCAT P®, Safety over EtherCAT®, TwinSAFE®, XFC®, XTS® und XPlanar® sind eingetragene und lizenzierte Marken der Beckhoff Automation GmbH. Die Verwendung anderer in dieser Dokumentation enthaltene Marken oder Kennzeichen durch Dritte kann zu einer Verletzung von Rechten der Inhaber der entsprechenden Kennzeichen führen.

© Beckhoff Automation GmbH & Co. KG 09/2021

Die Informationen in dieser Druckschrift enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsabschluss ausdrücklich vereinbart werden.