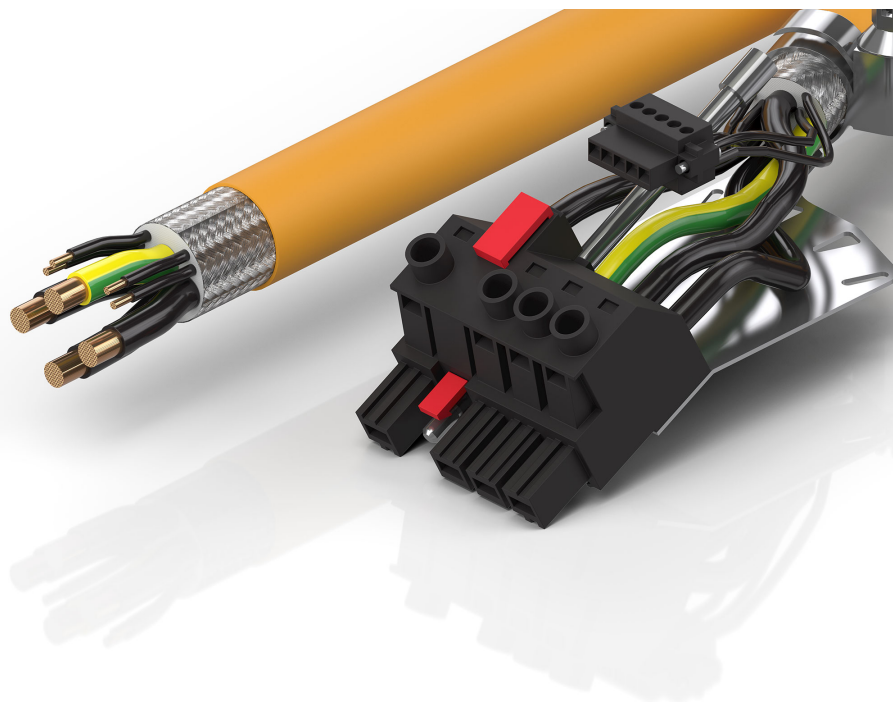


# ZK4505-0017-xxxx | Motoranschlussleitung 10 mm<sup>2</sup>, schleppkettentauglich



offenes Ende, 8-adrig + Schirmgeflecht – Stecker, gewinkelt, Buchse, 4-polig – Stecker, gerade, Buchse, 5-polig



## Stecker

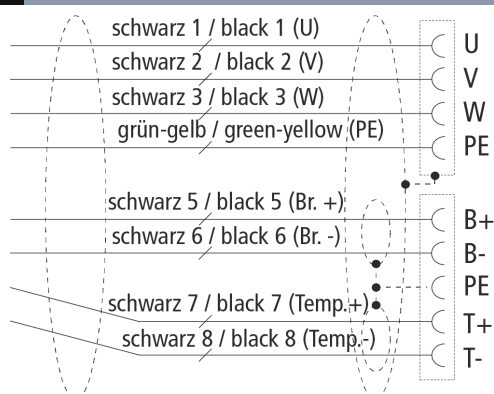
| Elektrische Daten                   | Kopf A | Kopf B  | Kopf C  |
|-------------------------------------|--------|---|---|
| Bemessungsspannung (Power)          | -      | 1000 V AC/DC (gemäß IEC 60664-1, IEC 61984), 600 V (gemäß UL 1059)              | -   |
| Bemessungsspannung (Signal/24V)     | -      | -   | 320 V (gemäß IEC 60664-1, IEC61984), 300 V (gemäß UL1059)                       |
| Strombelastbarkeit (Power)          | -      | 70,6 A bei 40 °C (gemäß IEC 60664-1, IEC 61984), 60 A bei 40 °C (gemäß UL 1059) | -   |
| Strombelastbarkeit (Signal/24V)     | -      | -   | 14,5 A bei 40 °C (gemäß IEC 60664-1, IEC 61984), 10 A bei 40 °C (gemäß UL 1059) |
| Bemessungsstoßspannung (Power)      | -      | 8,0 kV  | -   |
| Bemessungsstoßspannung (Signal/24V) | -      | -   | 2,5 kV  |
| Durchgangswiderstand                | -      | 4,5 mΩ  | < 5 mΩ  |

|  |                          |                              |                              |
|--|--------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Isolationswiderstand                       | -                        | ≥ 100 MΩ (gemäß IEC 60512)   | ≥ 100 MΩ (gemäß IEC 60512)   |
| Isolierstoffgruppe                         | -                        | I                            | IIIa                         |
| <b>Mechanische Daten</b>                   |                          |                              |                              |
| Zubehör-Typ                                | -                        | Stecker/Leitungen            | Stecker/Leitungen            |
| Baugröße                                   | offenes Ende             | -                            | -                            |
| Steckerart                                 | -                        | Stecker                      | Stecker                      |
| Bauform                                    | -                        | gewinkelt                    | gerade                       |
| Kontaktart                                 | -                        | Buchse                       | Buchse                       |
| Polzahl (Steckgesicht)                     | 8-adrig + Schirmgeflecht | 4-polig                      | 5-polig                      |
| Anschlussart Adern                         | -                        | Zugbügelanschluss            | Zugbügelanschluss            |
| Anzugsdrehmoment, Kontakt-Schraubanschluss | -                        | 1,2...1,5 Nm                 | 0,2...0,25 Nm                |
| Anzugsdrehmoment, Schraubflansch           | -                        | 0,6 Nm                       | 0,15...0,2 Nm                |
| Anzahl Steckzyklen                         | -                        | 25                           | 25                           |
| Art der Verriegelung                       | -                        | Flansch und schraub          | schraub                      |
| Gewicht pro Stück                          | -                        | 0,057 kg (0,1257 lb)         | 0,004 kg (0,0088 lb)         |
| Farbe Griffkörper                          | -                        | schwarz, ähnlich RAL 9011    | schwarz, ähnlich RAL 9011    |
| Material Griffkörper                       | -                        | PA GF, UL 94 V-0             | PBT, UL 94 V-0               |
| Material Kontaktträger                     | -                        | PA GF, UL 94 V-0             | PBT, UL 94 V-0               |
| Material Kontakt                           | -                        | Kupferlegierung              | Kupferlegierung              |
| Max. Anschlussquerschnittsfläche Ader      | -                        | AWG22...AWG4                 | AWG28...AWG14                |
| <b>Betriebsumgebung</b>                    |                          |                              |                              |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)              | -                        | -50...+130 °C, -58...+266 °F | -50...+100 °C, -58...+212 °F |
| Schutzart                                  | -                        | IP 20                        | IP 20                        |
| Verschmutzungsgrad                         | -                        | 3                            | 3                            |
| Überspannungskategorie                     | -                        | 3                            | 3                            |

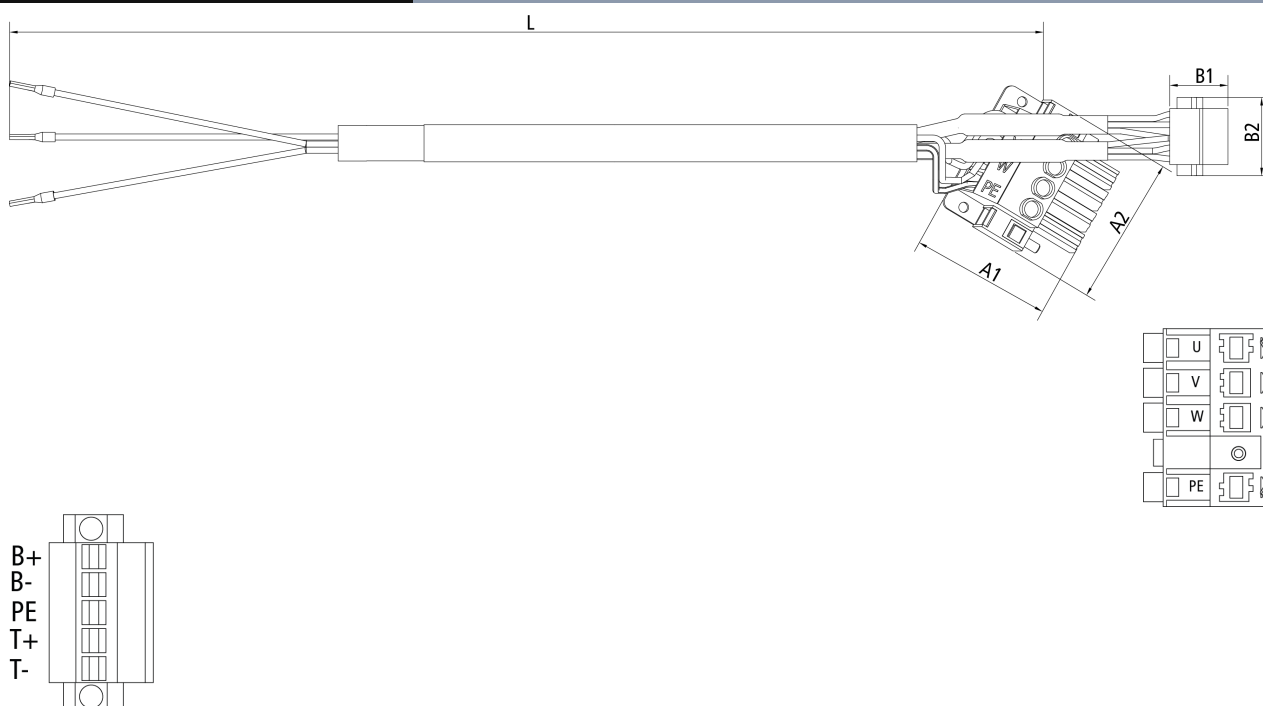
## Kabel

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <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 (Bremsse)         | 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 Fahrweglänge)                                    |
| Max. Fahrgeschwindigkeit                 | 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



|    |           |
|----|-----------|
| B1 | 137,00 mm |
| B2 | 52,00 mm  |
| C1 | 19,00 mm  |
| C2 | 25,00 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

ZK4505-0017-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 enthaltenen Marken oder Kennzeichen durch Dritte kann zu einer Verletzung von Rechten der Inhaber der entsprechenden Kennzeichen führen.

© Beckhoff Automation GmbH &amp; 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.