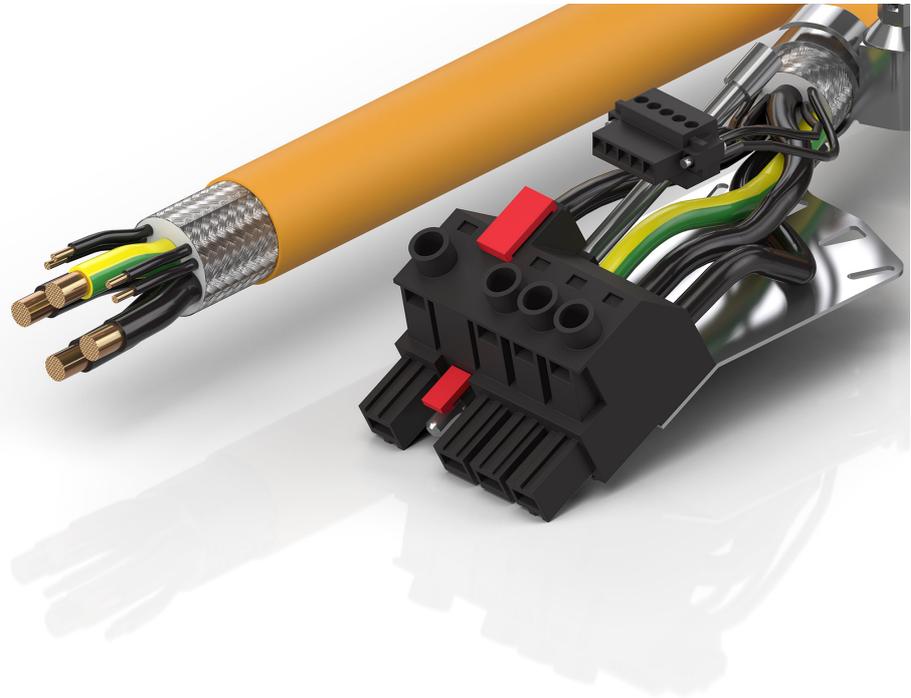


ZK4505-0017-xxxx | Motoranschlussleitung 10 mm², schleppkettentauglich



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



Stecker

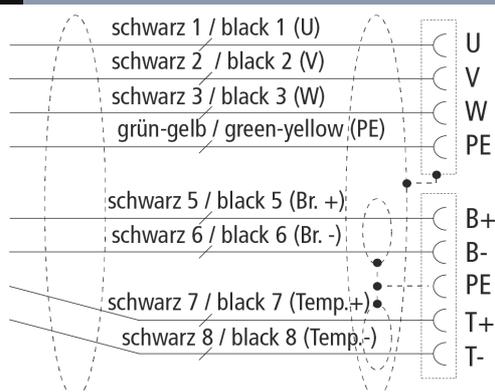
Elektrische Daten	Kopf A	Kopf B	Kopf C
Bemessungsspannung (Power)	-	1000 V AC/DC (gemäß IEC 60664-1, IEC 61984), 600 V (gemäß UL 1059)	-
Bemessungsspannung (Signal/24V)	-	-	320 V (gemäß IEC 60664-1, IEC61984), 300 V (gemäß UL1059)
Strombelastbarkeit (Power)	-	70,6 A bei 40 °C (gemäß IEC 60664-1, IEC 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
Mechanische Daten			
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
Betriebsumgebung			
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

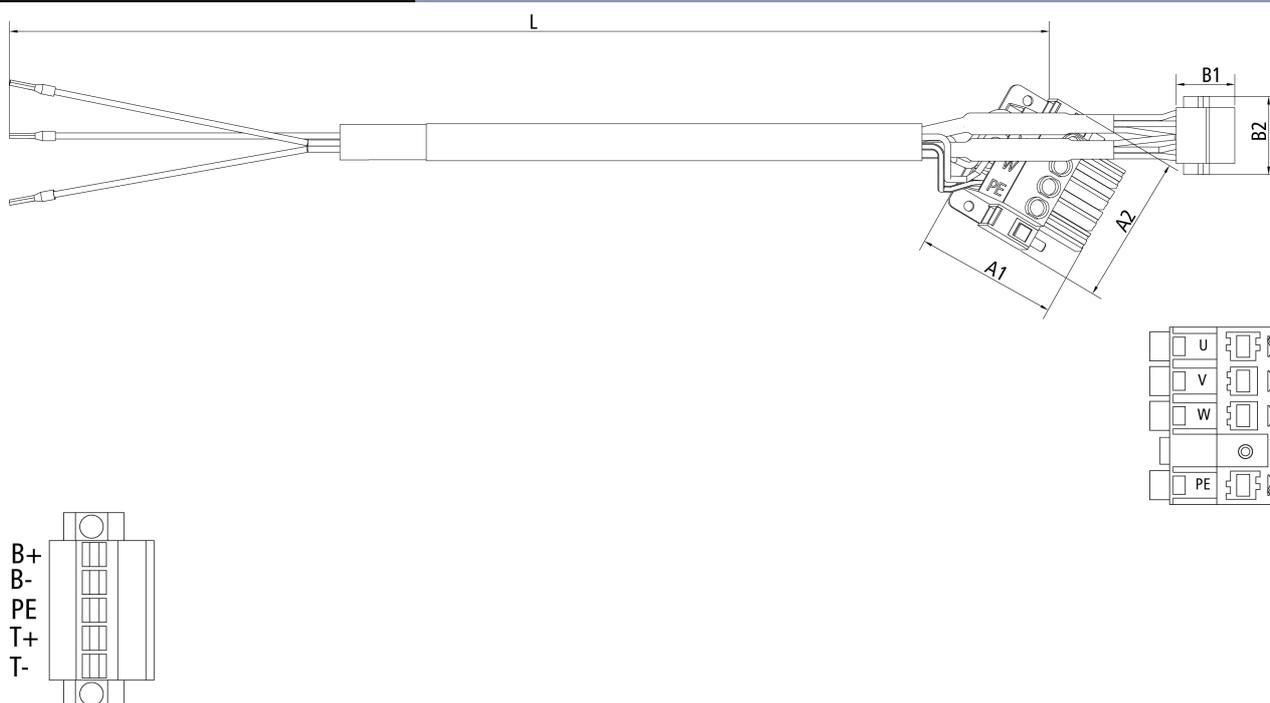
Kabel

Elektrische Daten	
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)
Mechanische Daten	

Aderquerschnittsfläche (Power)	10 mm ² (ca. AWG8)
Aderquerschnittsfläche (Signal)	1 mm ² (ca. AWG18)
Aderquerschnittsfläche (Bremsse)	1,50 mm ² (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 ² (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
Betriebsumgebung	
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 & 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.