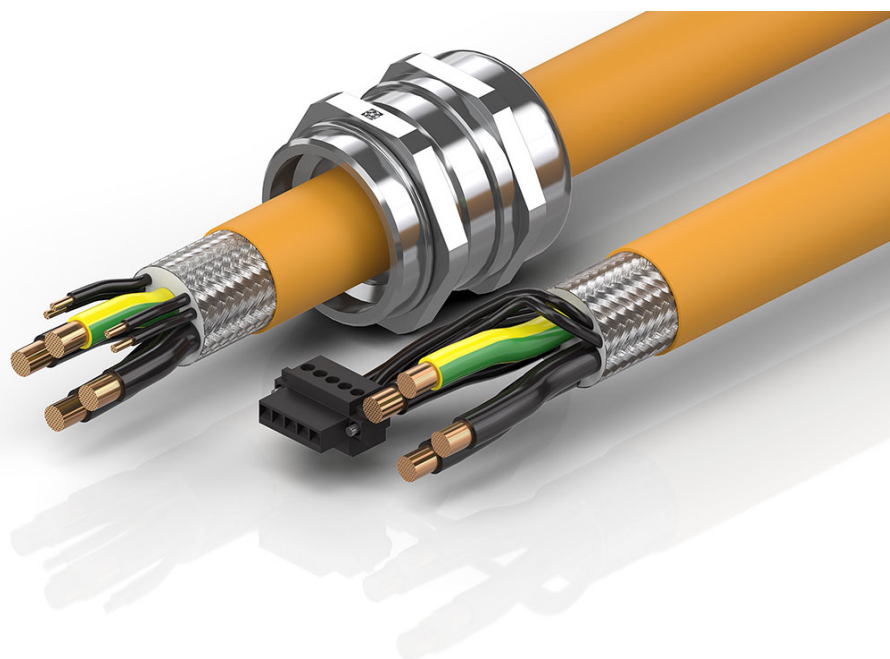


ZK4506-8318-xxxx | Motoranschlussleitung 16 mm² mit Kabelverschraubung, schleppkettentauglich



M40, Kabelverschraubung, gerade – Rastermaß 5,08 mm, Stecker, gerade, Buchse, 5-polig – offenes Ende, 8-adrig + Schirmgeflecht



Stecker

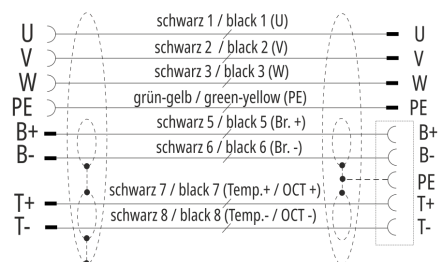
Elektrische Daten	Kopf A	Kopf B	Kopf C
Bemessungsspannung (Signal/24V)	-	300 V (gemäß UL 1059)	-
Strombelastbarkeit (Signal/24V)	-	16 A bei 40 °C (gemäß IEC 60664-1, IEC 61984), 10 A bei 40 °C (gemäß UL 1059)	-
Bemessungsstoßspannung (Signal/24V)	-	4,0 kV	-
Durchgangswiderstand	-	< 5 mΩ	-
Isolationswiderstand	-	≥ 100 MΩ (gemäß IEC 60512)	-
Isolierstoffgruppe	-	IIIa	-
Mechanische Daten			
Zubehör-Typ	-	Stecker	-
Baugröße	M40	Rastermaß 5,08 mm	offenes Ende
Steckerart	Kabelverschraubung	Stecker	-

Bauform	gerade	gerade	-
Kontaktart	-	Buchse	-
Polzahl (Steckgesicht)	-	5-polig	8-adrig + Schirmgeflecht
Anschlussart Adern	-	Zugbügelanschluss	-
Anzugsdrehmoment, Kontakt-Schraubanschluss	-	0,4...0,5 Nm	-
Anzahl Steckzyklen	-	25	-
Art der Verriegelung	schraub	-	-
Gewicht	0,135 kg (0,2976 lb)	0,008 kg (0,0176 lb)	-
Farbe Griffkörper	metall	schwarz, ähnlich RAL 9011	-
Material Griffkörper	Messing/vernickelt	PBT, UL 94 V-0	-
Dichtung	Elastomere	-	-
O-Ring	Elastomere	-	-
Material Kontaktträger	-	PBT, UL 94 V-0	-
Material Kontakt	-	Kupferlegierung	-
Max. Anschlussquerschnittsfläche Ader	-	AWG26...AWG12 (0,13 mm ² ...4 mm ²)	-
Max. Anschlussdurchmesser, Kabel	19...28 mm	-	-
Betriebsumgebung			
Besondere Eigenschaften	mit Kontaktbürste aus Messingdraht	-	-
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25...+100 °C, -13...+212 °F	-50...+100 °C, -58...+212 °F	-
Schutzart	IP68 bei 10 bar / 30min (gemäß DIN EN 60529)	-	-
Verschmutzungsgrad	-	3	-
Überspannungskategorie	-	3	-

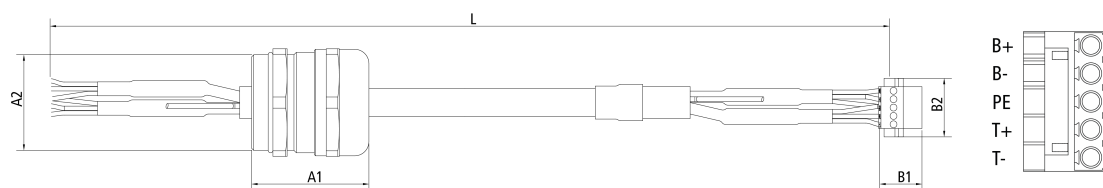
Kabel

Elektrische Daten	
Betriebsspannung	max. 1000 V AC (UL)
Isolationswiderstand	≥ 500 MΩ * km (DIN EN 50395)
Leiterwiderstand (Power)	≤ 1,21 Ω/km (DIN EN 50395)
Leiterwiderstand (Signal/24V)	≤ 13,3 Ω/km (DIN EN 50395)
Leiterwiderstand (Bremsse)	≤ 13,3 Ω/km (DIN EN 50395)
Prüfspannung	4000 V, 50 Hz, 5 min. (Ader/Ader und Ader/Schirm)
Mechanische Daten	
Aderquerschnittsfläche (Power)	16 mm ² (ca. AWG5)
Aderquerschnittsfläche (Signal)	1,5 mm ² (ca. AWG16)

Aderquerschnittsfläche (Bremse)	1,50 mm ² (ca. AWG16)
Kabelaußendurchmesser	23,0 mm ± 0,5 mm (0,9055" ± 0,0197")
Min. Biegeradius, bewegt in Schleppkette	10 x Kabelaußendurchmesser
Min. Biegeradius, nicht bewegt	5 x Kabelaußendurchmesser
Leitermaterial	Kupfer, blank
Schirmung mit optischer Schirmbedeckung	≥ 85%
Anwendung	schleppkettentauglich
Max. Beschleunigung	5 m/s ² (abhängig von Fahrweglänge)
Max. Fahrgeschwindigkeit	3 m/s
Max. Anzahl der Wechselbiegezyklen	10 Mio.
Farbe Außenmantel	orange
Material Außenmantel	PUR (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	gemäß DIN VDE 0472 Teil 815
Silikon-frei	ja
RoHS-konform	ja
Zulassungen	UL758 (AWM) Style 20234 (Mantel) und Style 10492 (Ader)

Kontaktbelegung

Abmessungen



A1	48,00 mm
A2	40,00 mm
B1	20,00 mm
B2	27,00 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
ZK4506-8318-0050	5,00 m
ZK4506-8318-0080	8,00 m
ZK4506-8318-0100	10,00 m
ZK4506-8318-0200	20,00 m



Mit einer durchgestrichenen Abfalltonne gekennzeichnete Produkte dürfen nicht in den Hausmüll. Das Gerät gilt bei der Entsorgung als Elektro- und Elektronik-Altgerät. Die nationalen Vorgaben zur Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten sind zu beachten.

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

© Beckhoff Automation GmbH & Co. KG 01/2026

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.