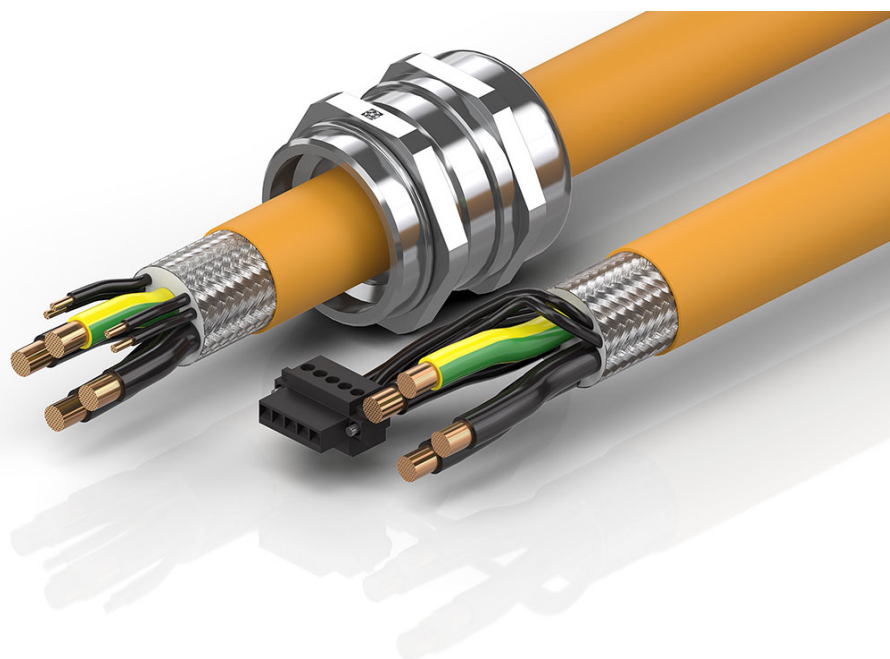


ZK4506-8319-2xxx | Motoranschlussleitung 50 mm² mit Kabelverschraubung, schleppkettentauglich



M50, 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	M50	Rastermaß 5,08 mm	offenes Ende
Steckerart	Kabelverschraubung	Stecker	-

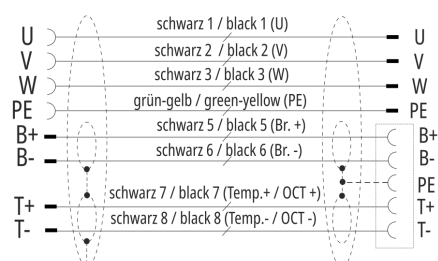
Bauform	gerade	gerade	-
Kontaktart	-	Buchse	-
Polzahl (Steckgesicht)	-	5-polig	8-adrig + Schirmgeflecht
Anschlussart Adern	-	Zugbügelanschluss	-
Anzugsdrehmoment, Kontakt-Schraubanschluss	-	0,4...0,5 Nm	-
Anzahl Steckzyklen	-	25	-
Art der Verriegelung	schraub	-	-
Gewicht	0,135 kg (0,2976 lb)	0,008 kg (0,0176 lb)	-
Farbe Griffkörper	metall	schwarz, ähnlich RAL 9011	-
Material Griffkörper	Messing/vernickelt	PBT, UL 94 V-0	-
Dichtung	NBR	-	-
O-Ring	NBR	-	-
Klemmring	Kunststoff	-	-
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	32...38 mm	-	-
Betriebsumgebung			
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

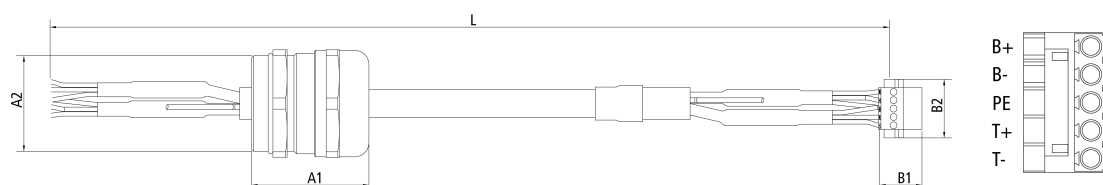
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	max. 1000 V AC (UL), U _o /U 600/1000 V (VDE)
Isolationswiderstand	≥ 20 MΩ * km
Prüfspannung	50 mm ² : 4000 V, 1,5 mm ² : 1000 V
Mechanische Daten	
Aderquerschnittsfläche (Power)	50 mm ² (ca. AWG1)
Aderquerschnittsfläche (Signal)	2,50 mm ² (ca. AWG14)
Aderquerschnittsfläche (Bremse)	2,50 mm ² (ca. AWG14)
Kabelaußendurchmesser	37,0 mm (1,4567")
Min. Biegeradius, bewegt in Schleppkette	7,5 x Kabelaußendurchmesser

Min. Biegeradius, nicht bewegt	4 x Kabelaußendurchmesser
Gewicht	3000 kg/km (2015,700 lb/1000 ft)
Leitermaterial	Kupfer, blank
Schirmung mit optischer Schirmbedeckung	≥ 85%
Anwendung	schleppkettenauglich
Farbe Außenmantel	orange
Material Außenmantel	PUR (Polyurethan)
Bedruckung Farbe	schwarz
Betriebsumgebung	
Umgebungstemperatur, bewegt	-40...+80 °C
Umgebungstemperatur, nicht bewegt	-50...+90 °C, -58...+194 °F
Flammwidrig	gemäß DIN VDE 0472, Teil 804, Prüfstufe B
Halogen-frei	ja
Zulassungen	UL-Style 20234, CSA AWM

Kontaktbelegung



Abmessungen



A1	52,00 mm
A2	50,00 mm
B1	20,00 mm
B2	27,00 mm

Hinweise

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

Bestellangaben	Länge
ZK4506-8319-2050	5,00 m
ZK4506-8319-2080	8,00 m
ZK4506-8319-2100	10,00 m
ZK4506-8319-2200	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.