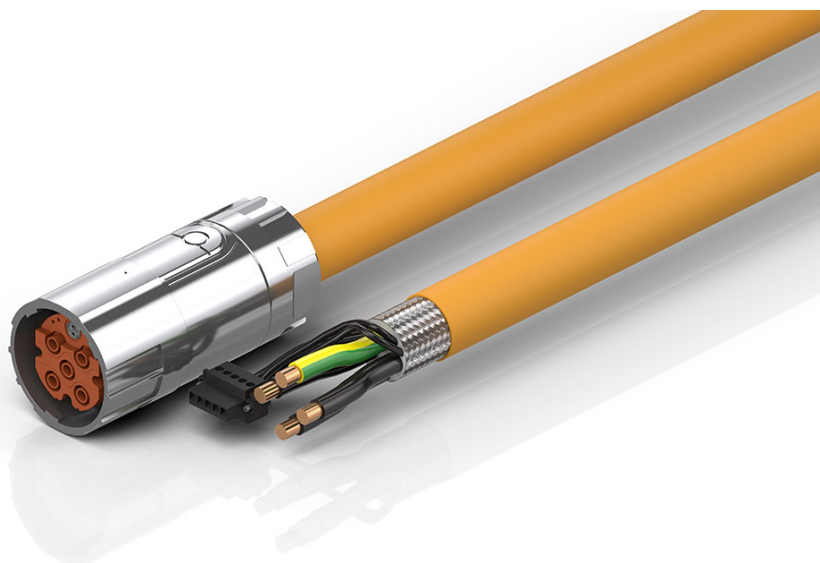


ZK4504-8018-xxxx | Motoranschlussleitung 16 mm² mit M40-speedtec[®]-Stecker, schleppkettentauglich



M40, Stecker, gerade, Buchse, Power: 4+PE, Signal: 4, Daten: 2 – Rastermaß 5,08 mm, Stecker, gerade, Buchse, 5-polig – offenes Ende, 8-adrig + Schirmgeflecht



Stecker

Elektrische Daten	Kopf A	Kopf B	Kopf C
Bemessungsspannung (Power)	630 V AC / 850 V DC	-	-
Bemessungsspannung (Signal/24V)	150 V AC/DC	300 V (gemäß UL 1059)	-
Strombelastbarkeit (Power)	max. 70 A	-	-
Strombelastbarkeit (Signal/24V)	max. 7 A	16 A bei 40 °C (gemäß IEC 60664-1, IEC 61984), 10 A bei 40 °C (gemäß UL 1059)	-
Bemessungsstoßspannung (Power)	6,0 kV	-	-
Bemessungsstoßspannung (Signal/24V)	2,5 kV	4,0 kV	-
Durchgangswiderstand	< 5 mΩ (Signal), < 1 mΩ (Power)	< 5 mΩ	-
Isolationswiderstand	-	≥ 100 MΩ (gemäß IEC 60512)	-
Isolierstoffgruppe	-	IIIa	-

Mechanische Daten			
Zubehör-Typ	Stecker/Leitungen	Stecker/Leitungen	-
Baugröße	M40	Rastermaß 5,08 mm	offenes Ende
Steckerart	Stecker	Stecker	-
Bauform	gerade	gerade	-
Kontaktart	Buchse	Buchse	-
Polzahl (Steckgesicht)	Power: 4+PE, Signal: 4, Daten: 2	5-polig	8-adrig + Schirmgeflecht
Anschlussart Adern	Crimpanschluss	Zugbügelanschluss	-
Anzugsdrehmoment, Kontakt-Schraubanschluss	-	0,4...0,5 Nm	-
Anzahl Steckzyklen	500	25	-
Art der Verriegelung	Speedtec®	-	-
Gewicht pro Stück	0,450 kg (0,9921 lb)	0,008 kg (0,0018 lb)	-
Farbe Griffkörper	metall	schwarz, ähnlich RAL 9011	-
Material Griffkörper	Zinkdruckguss/vernickelt	PBT, UL 94 V-0	-
Dichtung	FKM	-	-
Klemmring	Zinkdruckguss/vernickelt	-	-
Material Kontaktträger	PA 6.6 mod., UL 94 V-0	PBT, UL 94 V-0	-
Material Kontakt	Messing/vergoldet	Kupferlegierung	-
Max. Anschlussquerschnittsfläche Ader	-	AWG26 ... AWG12 (0,13 mm ² ... 4 mm ²)	-
Betriebsumgebung			
Besondere Eigenschaften	Maximale Aufstellhöhe 2000 m	-	-
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20...+130 °C, -4...+266 °F	-50...+100 °C, -58...+212 °F	-
Schutzart	IP66/67 im verschraubten Zustand	-	-
Verschmutzungsgrad	3 (gemäß VDE 0110/EN61984 part 6.19.2.2)	3	-
Überspannungskategorie	3 (gemäß VDE 0110/EN61984 part 6.19.2.2)	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 (Bremse)	≤ 13,3 Ω/km (DIN EN 50395)
Spannungsfestigkeit Ader/Ader (Power)	4 kV 50 Hz 5 min. (DIN VDE 0472 T.509C)
Spannungsfestigkeit Ader/Schirm (Power)	4 kV 50 Hz 5 min. (DIN VDE 0472 T.509C)

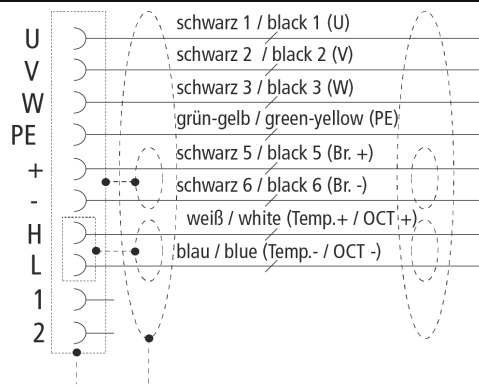
Mechanische Daten

Aderquerschnittsfläche (Power)	16 mm ² (ca. AWG5)
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.
Wandstärke Isolierung Ader (Power)	0,7 mm
Wandstärke Isolierung Ader (Bremse)	0,4 mm
Wandstärke Isolierung Außenmantel	1,6 mm
Farbe Außenmantel	orange
Material Außenmantel	PUR (Polyurethan)
Material Aderisolation	PP (Polypropylen)
Bedruckung Farbe	schwarz
Torsionswinkel in °/m	max. ± 30 °/m

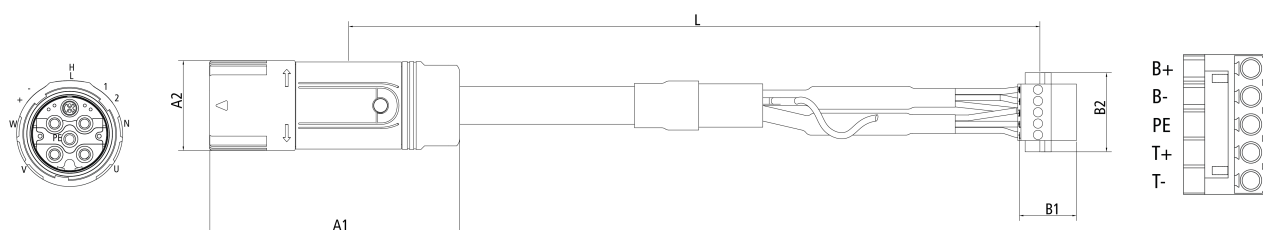
Betriebsumgebung

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	DIN VDE 0472 Teil 815
Silikon-frei	ja
RoHS-konform	ja
Zulassungen	UL758 (AWM) Style 20234 (Mantel) und Style 10492 (Ader)

Kontaktbelegung



Abmessungen



A1	100,00 mm
A2	46,00 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

ZK4504-8018-xxxx	xxxx = Leitungslänge in Dezimetern
xxxx = 0050	Beispiellänge 5 m
	zulässige Gesamtleitungslänge 50 m

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 02/2024

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.