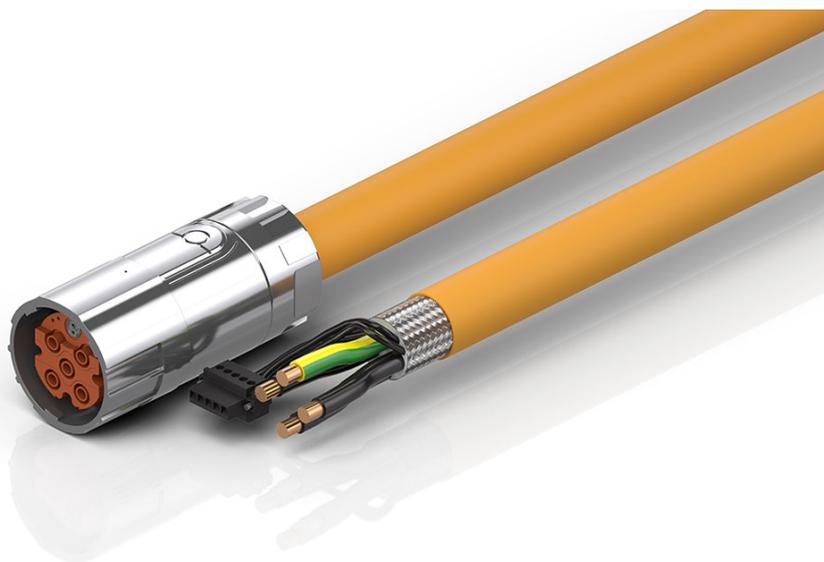


ZK4504-8027-xxxx | Motoranschlussleitung 10 mm² mit M40-speedtec[®]-Stecker, schleppkettentauglich



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



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	offenes Ende	Rastermaß 5,08 mm
Steckerart	Stecker	-	Stecker
Bauform	gerade	-	gerade
Kontaktart	Buchse	-	Buchse
Polzahl (Steckgesicht)	Power: 4+PE, Signal: 4, Daten: 2	8-adrig + Schirmgeflecht	5-polig
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

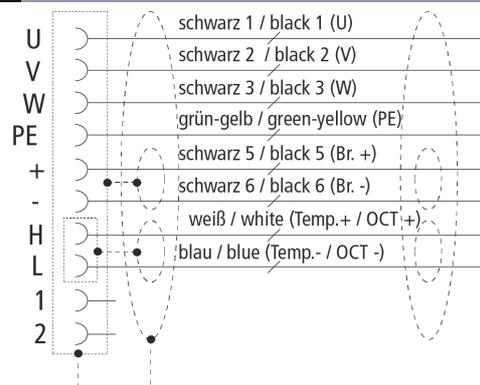
Kabel

Elektrische Daten	
Betriebsspannung	max. 1000 V AC (UL), U ₀ /U 600/1000 V (VDE)
Isolationswiderstand	≥ 500 MΩ * km (DIN EN 50395)
Betriebskapazität	Signal: 45 ± 15 pF/m, Power: 90 pF/m (bei 800 Hz according to EN 50289-1-5)

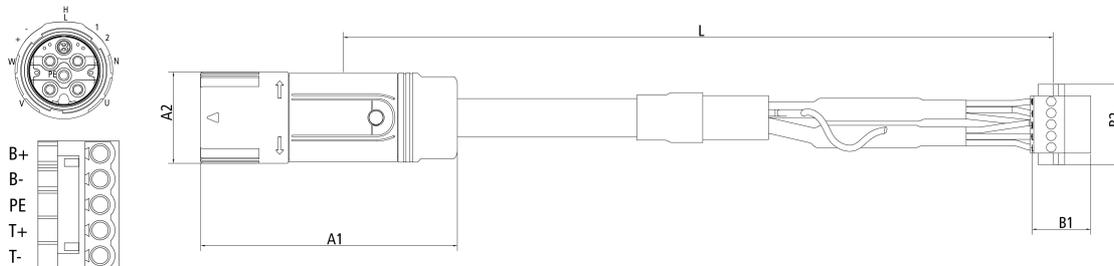
Leiterwiderstand (Power)	≤ 1,91 Ω/km (DIN EN 50395)
Leiterwiderstand (Signal/24V)	≤ 55,0 Ω/km (DIN EN 50395)
Leiterwiderstand (Bremse)	≤ 13,3 Ω/km (DIN EN 50395)
Wellenwiderstand	Signal: 110 Ω ± 10 Ω (10 MHz) gemäß EN50289-1-11
Spannungsfestigkeit Ader/Ader (Power)	4 kV 50 Hz 5 min. (DIN VDE 0472 T.509C)
Spannungsfestigkeit Ader/Schirm (Power)	4 kV 50 Hz 5 min. (DIN VDE 0472 T.509C)
Spannungsfestigkeit Ader/Ader (Signal/24V)	3 kV 50 Hz 1 min. (DIN VDE 0472 T.509C)
Spannungsfestigkeit Ader/Schirm (Signal/24V)	3 kV 50 Hz 1 min. (DIN VDE 0472 T.509C)
Mechanische Daten	
Aderquerschnittsfläche (Power)	10 mm ² (ca. AWG8)
Aderquerschnittsfläche (Signal)	AWG22 (ca. 0,34 mm ²)
Aderquerschnittsfläche (Bremse)	1,50 mm ² (ca. AWG16)
Kabelaußendurchmesser	20,9 mm ± 0,5 mm (0,8228" ± 0,0197")
Min. Biegeradius, bewegt in Schleppkette	10 x Kabelaußendurchmesser
Min. Biegeradius, nicht bewegt	5 x Kabelaußendurchmesser
Gewicht	760 kg/km (510,644 lb/1000 ft)
Leitermaterial	Kupfer blank
Schirmung mit optischer Schirmbedeckung	≥ 85%
Anwendung	schleppkettentauglich
Max. Beschleunigung	30 m/s ² bis 5 m Verfahrweg 15 m/s ² bis 10 m Verfahrweg 5 m/s ² bis 20 m Verfahrweg
Max. Verfahrgeschwindigkeit	4 m/s
Max. Verfahrweg	20 m (horizontal) 5 m (vertikal)
Max. Anzahl der Wechselbiegezyklen	5 Mio.
Farbe Außenmantel	orange
Material Außenmantel	TPU (Thermoplastisches Polyurethan)
Material Aderisolation	PP (Polypropylen)
Bedruckung Farbe	schwarz
Torsionswinkel in °/m	max. ± 30 °/m
Max. Zugbelastung, dynamisch	20 N/mm ²
Max. Zugbelastung, statisch	50 N/mm ²
Betriebsumgebung	
Umgebungstemperatur, bewegt	-20...+80 °C, -4...+176 °F. In Schleppkette bei mech. Belastung: -20...+60 °C, -4...+140 °F

Umgebungstemperatur, nicht bewegt	-40...+80 °C, -40...+176 °F
Ölbeständigkeit	gemäß DIN EN 60811-404, HD22.10 Anhang A
Flammwidrig	gemäß IEC 60332-1-2 UL758 Kabel Flammtest
FCKW-frei	ja
Halogen-frei	gemäß DIN VDE 0472 Teil 815
Silikon-frei	ja
RoHS-konform	ja
Zulassungen	UL758 (AWM) Style 21223 (Mantel) und Style 10492 (Ader)

Kontaktbelegung



Abmessungen



A1	100,00 mm
A2	46,00 mm
C1	20,00 mm
C2	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
ZK4504-8027-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 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.