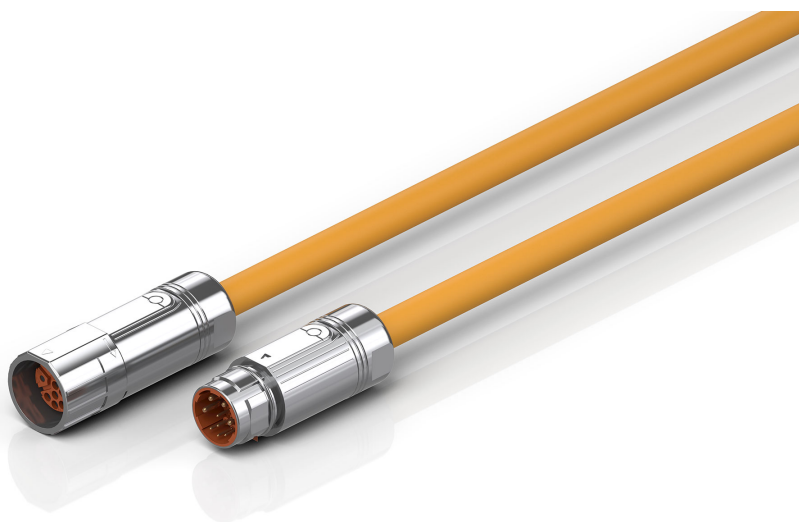


ZK4501-8003-xxxx | Motorverlängerungsleitung 1,5 mm² mit M23-speedtec®-Stecker, feste Verlegung



M23, Stecker, gerade, Buchse, Power: 3+PE, Signal: 5 – M23, Kupplung,
gerade, Stift, Power: 3+PE, Signal: 5



Stecker

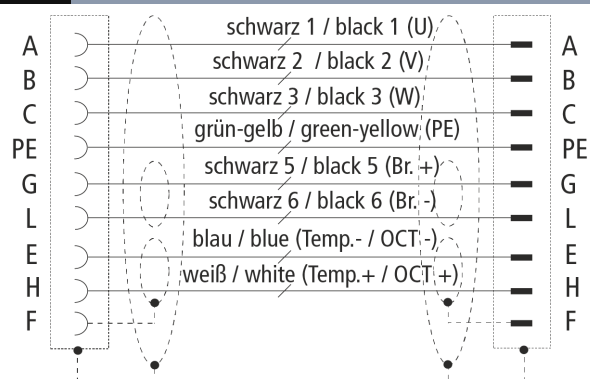
Elektrische Daten	Kopf A	Kopf B
Bemessungsspannung (Power)	630 V AC/DC	630 V AC/DC
Bemessungsspannung (Signal/24V)	250 V AC/DC	250 V AC/DC
Strombelastbarkeit (Power)	max. 30 A	max. 30 A
Strombelastbarkeit (Signal/24V)	max. 7 A	max. 7 A
Bemessungsstoßspannung (Power)	6,0 kV	6,0 kV
Bemessungsstoßspannung (Signal/24V)	2,5 kV	2,5 kV
Durchgangswiderstand	< 5 mΩ (Signal), < 3 mΩ (Power)	< 5 mΩ (Signal), < 3 mΩ (Power)
Mechanische Daten		
Zubehör-Typ	Stecker/Leitungen	Stecker/Leitungen
Baugröße	M23	M23
Steckerart	Stecker	Kupplung
Bauform	gerade	gerade

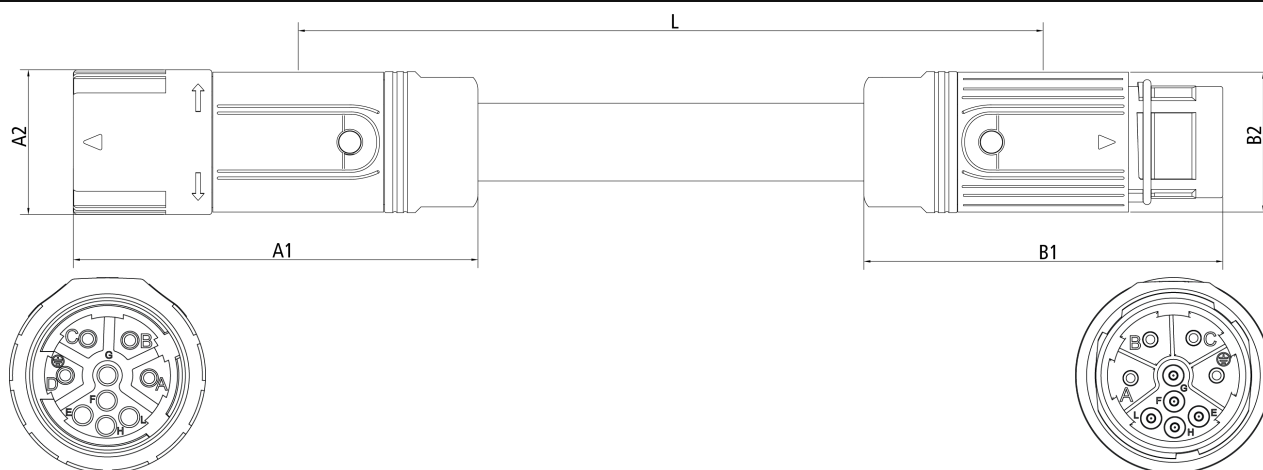
Kontaktart	Buchse	Stift
Polzahl (Steckgesicht)	Power: 3+PE, Signal: 5	Power: 3+PE, Signal: 5
Anschlussart Adern	Crimpanschluss	Crimpanschluss
Anzahl Steckzyklen	500	500
Art der Verriegelung	Speedtec®	Speedtec®
Gewicht pro Stück	0,143 kg (0,3153 lb)	0,120 kg (0,2646 lb)
Farbe Griffkörper	metall	metall
Material Griffkörper	Zinkdruckguss/vernickelt	Zinkdruckguss/vernickelt
Dichtung	FKM	FKM
Klemmring	Messing/vernickelt	Messing/vernickelt
Material Kontaktträger	PA 6.6 mod., UL 94 V-0	PA 6.6 mod., UL 94 V-0
Material Kontakt	Messing/vergoldet	Messing/vergoldet
Betriebsumgebung		
Besondere Eigenschaften	Maximale Aufstellhöhe 2000 m	Maximale Aufstellhöhe 2000 m
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20...+130 °C, -4...+266 °F	-20...+130 °C, -4...+266 °F
Schutzart	IP 66/67 im verschraubten Zustand	IP 66/67 im verschraubten Zustand
Verschmutzungsgrad	3 (gemäß VDE 0110/EN61984 part 6.19.2.2)	3 (gemäß VDE 0110/EN61984 part 6.19.2.2)
Überspannungskategorie	3 (gemäß VDE 0110/EN61984 part 6.19.2.2)	3 (gemäß VDE 0110/EN61984 part 6.19.2.2)

Kabel

Elektrische Daten	
Betriebsspannung	max. 1000 V AC (UL)
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)	≤ 13,3 Ω/km (DIN EN 50395)
Leiterwiderstand (Signal/24V)	≤ 55,0 Ω/km (DIN EN 50395)
Leiterwiderstand (Bremsen)	≤ 26,0 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)	1,50 mm ² (ca. AWG16)
Aderquerschnittsfläche (Signal)	AWG22 (ca. 0,34 mm ²)
Aderquerschnittsfläche (Bremsse)	0,75 mm ² (AWG 18)
Min. Biegeradius, nicht bewegt	5 x Kabelaußendurchmesser
Kabelaußendurchmesser	12,2 mm ± 0,4 mm (0,4803" ± 0,0157")
Leitermaterial	Kupfer blank
Schirmung mit optischer Schirmbedeckung	≥ 85%
Anwendung	feste Verlegung
Farbe Außenmantel	orange
Material Außenmantel	PVC (Polyvinylchlorid)
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, nicht bewegt	-20...+80 °C, -4...+176 °F
Ölbeständigkeit	gemäß DIN EN 60811-2-1, HD22.10 Anhang A
Flammwidrig	gemäß IEC 60332-1-2 UL758 Kabel Flammttest
Halogen-frei	nein
Silikon-frei	ja
RoHS-konform	ja
Zulassungen	UL758 (AWM) Style 2570 (Mantel) und Style 10492 (Ader)

Kontaktbelegung**Abmessungen**



A1	79,00 mm
A2	28,00 mm
B1	70,00 mm
B2	20,00 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
ZK4501-8003-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 enthaltene 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.