

ZK4501-8026-xxxx | Motorverlängerungsleitung 6 mm² mit M40-speedtec®-Stecker, schleppkettentauglich



M40, Stecker, gerade, Buchse, Power: 4+PE, Signal: 4, Daten: 2 – M40,
Kupplung, gerade, Stift, Power: 4+PE, Signal: 4, Daten: 2



Stecker

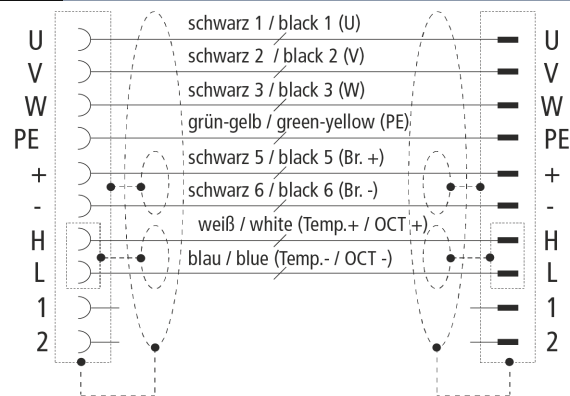
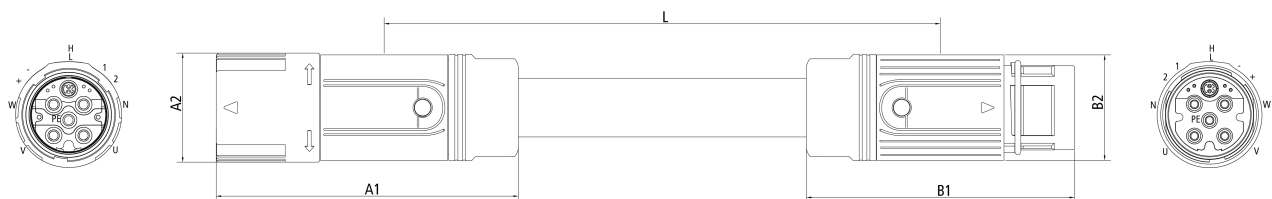
Elektrische Daten	Kopf A	Kopf B
Bemessungsspannung (Power)	630 V AC / 850 V DC	630 V AC / 850 V DC
Bemessungsspannung (Signal/24V)	150 V AC/DC	150 V AC/DC
Strombelastbarkeit (Power)	max. 70 A	max. 70 A
Strombelastbarkeit (Signal/24V)	max. 7 A	max. 7 A
Bemessungsstoßspannung (Power)	6,0 kV	6,0 kV
Bemessungsstoßspannung (Signal/24V)	2,5 kV	2,5 kV
Durchgangswiderstand	< 5 mΩ (Signal), < 1 mΩ (Power)	< 5 mΩ (Signal), < 1 mΩ (Power)
Mechanische Daten		
Zubehör-Typ	Stecker/Leitungen	Stecker/Leitungen
Baugröße	M40	M40
Steckerart	Stecker	Kupplung
Bauform	gerade	gerade

Kontaktart	Buchse	Stift
Polzahl (Steckgesicht)	Power: 4+PE, Signal: 4, Daten: 2	Power: 4+PE, Signal: 4, Daten: 2
Anschlussart Adern	Crimpschluss	Crimpschluss
Anzahl Steckzyklen	500	500
Art der Verriegelung	Speedtec®	Speedtec®
Gewicht pro Stück	0,450 kg (0,9921 lb)	0,460 kg (1,0141 lb)
Farbe Griffkörper	metall	metall
Material Griffkörper	Zinkdruckguss/vernickelt	Zinkdruckguss/vernickelt
Dichtung	FKM	FKM
Klemmring	Zinkdruckguss/vernickelt	Zinkdruckguss/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	IP66/67 im verschraubten Zustand	IP66/67 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), U ₀ /U 600/1000 V (VDE)
Isolationswiderstand	≥ 20 MΩ*km
Mechanische Daten	
Aderquerschnittsfläche (Power)	6 mm ² (ca. AWG10)
Aderquerschnittsfläche (Signal)	AWG22 (ca. 0,34 mm ²)
Aderquerschnittsfläche (Bremsse)	1,00 mm ² (ca. AWG18)
Kabelaußendurchmesser	18,0 mm ± 0,4 mm (0,7087" ± 0,0157")
Min. Biegeradius, bewegt in Schleppkette	7 x Kabelaußendurchmesser
Min. Biegeradius, nicht bewegt	5 x Kabelaußendurchmesser
Gewicht	540 kg/km (362,826 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. Verfahrsgeschwindigkeit	4 m/s
Max. Verfahrweg	20 m (horizontal) 5 m (vertikal)
Max. Anzahl der Wechselbiegezyklen	5 Mio.
Farbe Außenmantel	orange
Material Außenmantel	PUR (Polyurethan)
Material Aderisolation	PP (Polypropylen)
Bedruckung Farbe	schwarz
Betriebsumgebung	
Umgebungstemperatur, bewegt	-30 °C...+80 °C, -22 °F...176 °F
Umgebungstemperatur, nicht bewegt	-40...+80 °C, -40...+176 °F
Ölbeständigkeit	ja
Flammwidrig	gemäß IEC 60332-1-2
Halogen-frei	ja
Silikon-frei	ja

Kontaktbelegung**Abmessungen**

A1	100,00 mm
A2	46,00 mm
B1	110,00 mm

B2

45,00 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
ZK4501-8026-xxxx	xxxx = Leitungslänge in Dezimetern
	nur ganze Meter lieferbar, zulässige Gesamtleitungslänge siehe Dokumentation des Servoverstärkers
xxxx = 0050	Beispiellänge 5 m

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 06/2025

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.