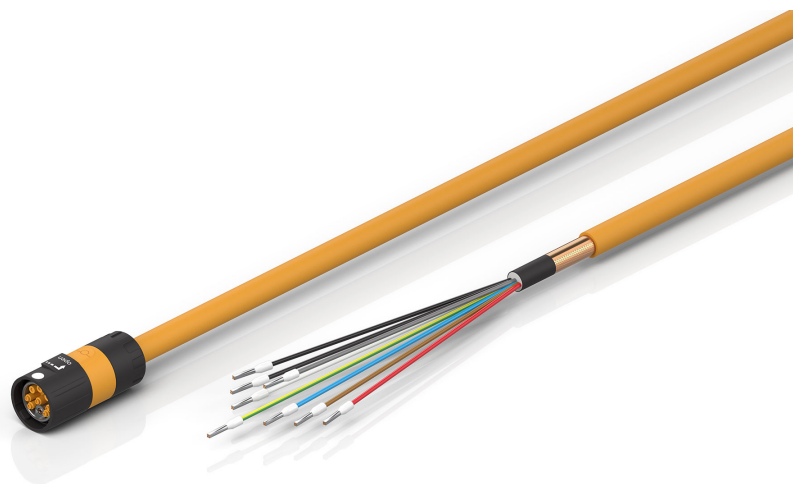


ZK4704-0461-2xxx | Motoranschlussleitung 0,75 mm² mit itec[®]-Stecker für Motoren mit OCT, torsionsfähig/robotertauglich



itec[®] (Serie 915), Stecker, gerade, Buchse, Power: 3+PE, Signal: 5 – offenes Ende, 8-adrig + Schirmgeflecht



Stecker

Elektrische Daten	Kopf A	Kopf B
Bemessungsspannung (Power)	630 V AC/DC	-
Bemessungsspannung (Signal/24V)	63 V AC/DC	-
Strombelastbarkeit (Power)	14 A	-
Strombelastbarkeit (Signal/24V)	3,6 A	-
Bemessungsstoßspannung (Power)	6,0 kV	-
Bemessungsstoßspannung (Signal/24V)	1,5 kV	-
Durchgangswiderstand	< 5 mΩ	-
Mechanische Daten		
Zubehör-Typ	Stecker/Leitungen	-
Baugröße	itec [®] (Serie 915)	offenes Ende
Steckerart	Stecker	-
Bauform	gerade	-

Kontaktart	Buchse	-
Polzahl (Steckgesicht)	Power: 3+PE, Signal: 5	8-adrig + Schirmgeflecht
Anschlussart Adern	Crimpanschluss	-
Anzahl Steckzyklen	500	-
Art der Verriegelung	bajonett	-
Gewicht pro Stück	0,035 kg (0,0772 lb)	-
Farbe Griffkörper	schwarz, ähnlich RAL 9011	-
Material Griffkörper	Zinkdruckguss/Kunststoff	-
Dichtung	FKM	-
Klemmring	Messing/vernickelt	-
Material Kontaktträger	PBT, PA, UL 94 V-0	-
Material Kontakt	Messing/vergoldet	-
Betriebsumgebung		
Besondere Eigenschaften	Maximale Aufstellhöhe 2000 m	-
Schockfestigkeit	30 g (gemäß EN 60060-2-27), 11 ms; 18 Schocks pro Richtung, 3 Achsen	-
Schwingungsfestigkeit	10 g (gemäß EN 60068-2-27), 50 Hz...2000 Hz; 1 Oktave/min.; 10 Zyklen je Achse	-
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20...+130 °C, -4...+266 °F	-
Schutzart	IP66/67 im verschraubten Zustand	-
Verschmutzungsgrad	3 (gemäß VDE 0110/EN61984 part 6.19.2.2)	-
Überspannungskategorie	3 (gemäß VDE 0110/EN61984 part 6.19.2.2)	-

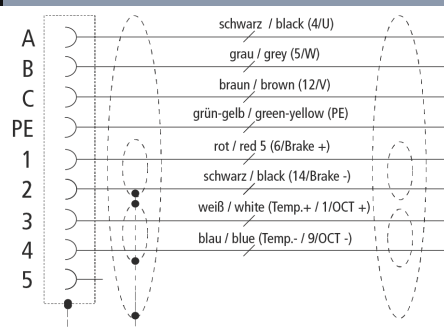
Kabel

Elektrische Daten		
Bemessungsspannung	≤ 300 V	
Betriebsspannung	max. 300 V AC (UL), U _o /U 300/500 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)	≤ 26,0 Ω/km (DIN EN 50395)	
Leiterwiderstand (Signal/24V)	≤ 55,0 Ω/km (DIN EN 50395)	
Leiterwiderstand (Bremsen)	≤ 55,0 Ω/km (DIN EN 50395)	
Wellenwiderstand	Signal: 110 Ω ± 10 Ω (10 MHz) gemäß EN50289-1-11	
Spannungsfestigkeit Ader/Ader (Power)	2 kV 50 Hz 5 min. (DIN VDE 0472 T.509C)	
Spannungsfestigkeit Ader/Schirm (Power)	2 kV 50 Hz 5 min. (DIN VDE 0472 T.509C)	

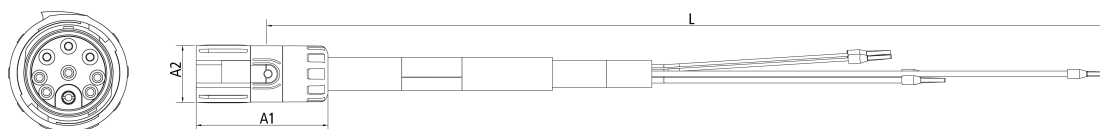
Spannungsfestigkeit Ader/Ader (Signal/24V)	2 kV 50 Hz 5 min. (DIN VDE 0472 T.509C)
Spannungsfestigkeit Ader/Schirm (Signal/24V)	2 kV 50 Hz 5 min. (DIN VDE 0472 T.509C)
Mechanische Daten	
Aderquerschnittsfläche (Power)	0,75 mm ² (ca. AWG18)
Aderquerschnittsfläche (Signal)	AWG22 (ca. 0,34 mm ²)
Aderquerschnittsfläche (Bremse)	0,34 mm ² (AWG 22)
Kabelaußendurchmesser	12,0 mm ± 0,2 mm (0,472" ± 0,0079")
Min. Biegeradius, bewegt	12 x Kabelaußendurchmesser
Min. Biegeradius, bewegt in Schleppkette	12 x Kabelaußendurchmesser
Min. Biegeradius, nicht bewegt	5 x Kabelaußendurchmesser
Gewicht	190,0 kg/km (127,661 lb/1000 ft)
Leitermaterial (Signal/24V)	Kupfer blank
Schirmung mit optischer Schirmbedeckung	≥ 85%
Anwendung	torsionsfähig/robotertauglich
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.
Wandstärke Isolierung Ader (Power)	0,4 mm
Wandstärke Isolierung Ader (Signal/24V)	0,58 mm
Wandstärke Isolierung Ader (Bremse)	0,32 mm
Wandstärke Isolierung Außenmantel	1,1 mm
Farbe Außenmantel	orange
Material Außenmantel	PUR (Polyurethan)
Material Aderisolation	PP (Polypropylen)
Bedruckung Kabel	Beckhoff Automation GmbH & Co. KG - D - Verl - 4 G 0,75 + (2x0,34)/C + (2x22AWG)/C D E170315 cRUus AWM STYLE 20233 AWM I/II A/B 80°C 300V FT1 XX/YY - DESINA - XX/YY = Fertigungswoche / Fertigungsjahr
Bedruckung Farbe	schwarz
Torsionswinkel in °/m	max. ± 180°/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
Flammwidrig	gemäß IEC 60332-1-2
FCKW-frei	ja
Halogen-frei	DIN VDE 0472 Teil 815
Silikon-frei	ja
UL	Ja, UL E-file Nummer: E170315
Zulassungen	UL758 (AWM) Style 20233 (Mantel) and Style 10493 (Ader)

Kontaktbelegung



Abmessungen



A1	44,00 mm
A2	19,00 mm

Hinweise

- Es gelten folgende Längentoleranzen: 2-3 %
- Abbildungen ähnlich

Bestellangaben

Länge

ZK4704-0461-2xxx

xxx = Leitungslänge in Dezimetern

xxx = 050

Beispiellänge 5 m

nur ganze Meter lieferbar, zulässige Gesamtleitungslänge 20 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 09/2022

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.