

ZK4701-0421-2xxx | Motorverlängerungsleitung 0,75 mm² mit itec®-Stecker für Motoren mit OCT, schleppkettentauglich



itec (Serie 915), Stecker, gerade, Buchse, Power: 3+PE, Signal: 5 – itec (Serie 915), 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)	63 V AC/DC	63 V AC/DC
Strombelastbarkeit (Power)	14 A	14 A
Strombelastbarkeit (Signal/24V)	3,6 A	3,6 A
Bemessungsstoßspannung (Power)	6,0 kV	6,0 kV
Bemessungsstoßspannung (Signal/24V)	1,5 kV	1,5 kV
Durchgangswiderstand	< 5 mΩ	< 5 mΩ
Mechanische Daten		
Zubehör-Typ	Stecker/Leitungen	Stecker/Leitungen
Baugröße	itec (Serie 915)	itec (Serie 915)
Steckerart	Stecker	Kupplung
Bauform	gerade	gerade

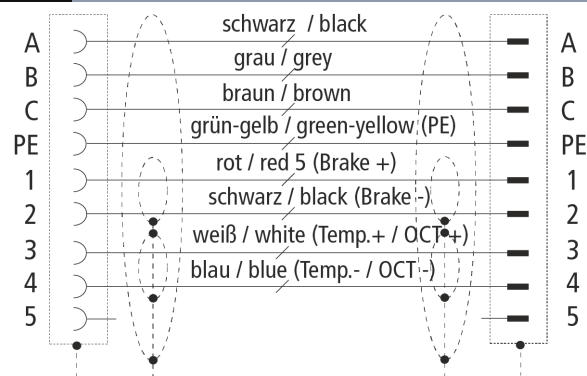
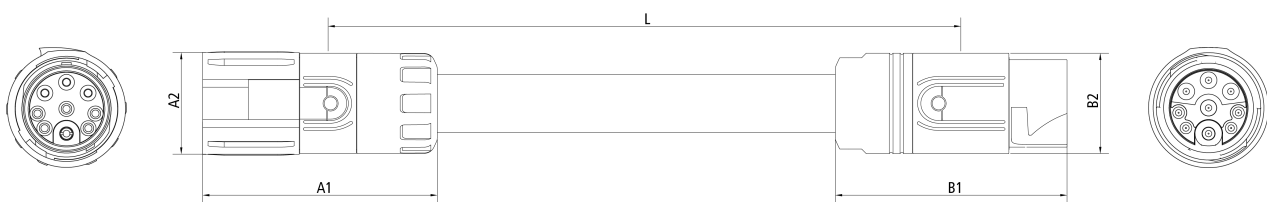
Kontaktart	Buchse	Stift
Polzahl (Steckgesicht)	Power: 3+PE, Signal: 5	Power: 3+PE, Signal: 5
Anschlussart Adern	Crimpanschluss	Crimpanschluss
Anzahl Steckzyklen	500	500
Art der Verriegelung	bajonett	bajonett
Gewicht pro Stück	0,035 kg (0,0772 lb)	0,035 kg (0,0772 lb)
Farbe Griffkörper	schwarz, ähnlich RAL 9011	-
Material Griffkörper	Zinkdruckguss/Kunststoff	Zinkdruckguss/Kunststoff
Dichtung	FKM	FKM
Klemmring	Messing/vernickelt	Messing/vernickelt
Material Kontaktträger	PBT, PA, UL 94 V-0	PBT, PA, UL 94 V-0
Material Kontakt	Messing/vergoldet	Messing/vergoldet
Max. Anschlussquerschnittsfläche Ader	-	AWG16 (1,5 mm ²)
Max. Anschlussdurchmesser, Kabel	-	10,5 - 12,0 mm
Betriebsumgebung		
Besondere Eigenschaften	Maximale Aufstellhöhe 2000 m	Maximale Aufstellhöhe 2000 m
Schockfestigkeit	30 g (gemäß EN 60060-2-27), 11 ms; 18 Schocks pro Richtung, 3 Achsen	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	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	-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	
Bemessungsspannung	≤ 300 V
Betriebsspannung	max. 300 V AC (UL), U ₀ /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)
Min. Biegeradius, bewegt	12 x Kabelaußendurchmesser
Min. Biegeradius, bewegt in Schleppkette	7 x Kabelaußendurchmesser
Min. Biegeradius, nicht bewegt	5 x Kabelaußendurchmesser
Gewicht	175,0 kg/km (117,583 lb/1000 ft)
Kabelaußendurchmesser	11,0 mm ± 0,4 mm (0,433" ± 0,0157")
Leitermaterial (Signal/24V)	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.
Wandstärke Isolierung Ader (Power)	0,4 mm
Wandstärke Isolierung Ader (Signal/24V)	0,6 mm
Wandstärke Isolierung Ader (Bremse)	0,33 mm
Wandstärke Isolierung Außenmantel	0,9 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 C E170315 cRUus AWM STYLE 20233 AWM I/II A/B 80°C 300V FT1 XX/YY - DESINA - XX/YY = Produktionswoche / Produktionsjahr
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 60811-2-1, HD22.10 Anhang A
Flammwidrig	gemäß IEC 60332-1-2 UL758 Kabel Flammtest
FCKW-frei	ja
Halogen-frei	DIN VDE 0472 Teil 815
Silikon-frei	ja
RoHS-konform	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
B1	44,00 mm
B2	19,00 mm

Hinweise

- Abbildungen ähnlich

Bestellangaben	Länge
ZK4701-0421-2xxx	xxx = Leitungslänge in Dezimetern
xxx = 050	Beispiellänge 5 m
	nur ganze Meter lieferbar, zulässige Gesamtleitungslänge 20 m

Zubehör	
ZS4000-2100	Metallflansch für Motorleitung, itec®, M23 und Feedbackleitungen mit itec®, zur Fixierung des Steckers, inklusive Dichtungen



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 01/2022

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.