



## ZK4701-0401-2xxx | Motor-/Verlängerungsleitung | Servomotoren AM81xx mit OCT, feste Verlegung

itec (Serie 915), Kupplung, gerade, Stift, Power: 3+PE, Signal: 5 – itec (Serie 915), Stecker, gerade, Buchse, Power: 3+PE, Signal: 5

### Stecker

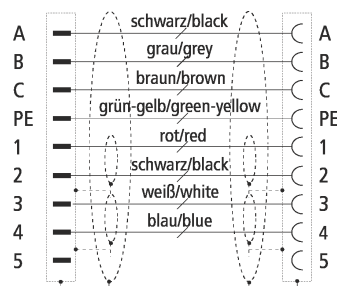
Elektrische Daten	Kopf A	Kopf B
Bemessungsspannung (Power)	630 V AC/DC	630 V AC/DC
Bemessungsspannung (Signal/24V)	63 V AC/DC	63 V AC/DC
Strombelastbarkeit (Power)	14 A	14 A
Strombelastbarkeit (Signal/24V)	3,6 A	3,6 A
Bemessungsstoßspannung (Power)	6,0 kV	6,0 kV
Bemessungsstoßspannung (Signal/24V)	1,5 kV	1,5 kV
Durchgangswiderstand	< 5 mΩ	< 5 mΩ
Mechanische Daten		
Zubehör-Typ	Stecker	Stecker
Baugröße	itec (Serie 915)	itec (Serie 915)
Steckerart	Kupplung	Stecker
Bauform	gerade	gerade
Kontaktart	Stift	Buchse
Polzahl (Steckgesicht)	Power: 3+PE, Signal: 5	Power: 3+PE, Signal: 5
Anschlussart Adern	Crimpschluss	Crimpschluss
Anzahl Steckzyklen	500	500
Art der Verriegelung	bajonett	bajonett
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 <sup>2</sup> )	-
Max. Anschlussdurchmesser, Kabel	10,5 - 12,0 mm	-
Betriebsumgebung		

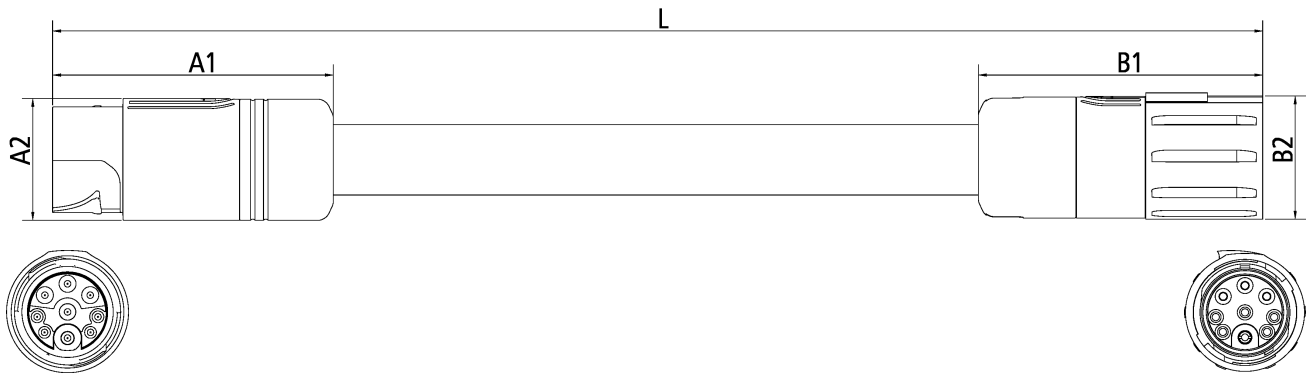
Besondere Eigenschaften	Maximale Aufstellhöhe 2000 m	Maximale Aufstellhöhe 2000 m
Schockfestigkeit	30 g (gemäß EN 60060-2-27), 11 ms; 18 Schocks pro Richtung, 3 Achsen	30 g (gemäß EN 60060-2-27), 11 ms; 18 Schocks pro Richtung, 3 Achsen
Schwingungsfestigkeit	10 g (gemäß EN 60068-2-27), 50 Hz...2000 Hz; 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	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. 300 V AC (UL), Uo/U 300/500 V (VDE)
Isolationswiderstand	≥ 200 MΩ*km
Leiterwiderstand (Power)	≤ 28,0 Ω/km (DIN EN 50395)
Leiterwiderstand (Signal/24V)	≤ 145,0 Ω/km (DIN EN 50395)
Leiterwiderstand (Bremsen)	≤ 87,0 Ω/km (DIN EN 50395)
Wellenwiderstand	Signal: 110 Ω ± 10 Ω (10 MHz) gemäß EN50289-1-11
Spannungsfestigkeit Ader/Ader (Power)	3 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)
Mechanische Daten	
Aderquerschnittsfläche (Power)	0,75 mm <sup>2</sup> (ca. AWG18)
Aderquerschnittsfläche (Signal)	0,14 mm <sup>2</sup> (AWG26)
Aderquerschnittsfläche (Bremsen)	0,25 mm <sup>2</sup> (AWG24)
Min. Biegeradius, nicht bewegt	5 x Kabelaußendurchmesser
Kabelaußendurchmesser	7,0 mm ± 0,3 mm (0,433" ± 0,0157")
Leitermaterial (Signal/24V)	Kupfer blank
Schirmung mit optischer Schirmbedeckung	≥ 85%
Anwendung	feste Verlegung
Farbe Außenmantel	orange
Material Außenmantel	PVC (Polyvinylchlorid)
Farben Adermantel	Power: schwarz, braun, grau, grün/gelb Bremsen: schwarz, rot Signal: weiß, blau
Material Aderisolation	PO (Polyolefin)
Bedruckung Kabel	Beckhoff Automation GmbH & Co. KG – D – Verl - 4 G 0,75 + 2x0,25 + (2x26AWG)/C E63216 (UL) AWM STYLE 2095 80°C 300V XX/YY (XX/YY = Woche / Jahr)
Bedruckung Farbe	schwarz
Betriebsumgebung	
Umgebungstemperatur, bewegt	-20...+80 °C, -4...+176 °F
Umgebungstemperatur, nicht bewegt	-40...+80 °C, -40...+176 °F
Flammwidrig	Horizontaler Flammtest
Zulassungen	UL AWM 80 °C 300V

### Kontaktbelegung





A1	43,0 mm
A2	Ø 18,6 mm
B1	42,7 mm
B2	Ø 18,6 mm

## Hinweise

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

Bestellangaben	Länge
ZK4701-0401-2005	0,50 m
ZK4701-0401-2010	1,00 m
ZK4701-0401-2020	2,00 m
ZK4701-0401-2030	3,00 m
ZK4701-0401-2040	4,00 m
ZK4701-0401-2050	5,00 m
ZK4701-0401-2060	6,00 m
ZK4701-0401-2070	7,00 m
ZK4701-0401-2080	8,00 m
ZK4701-0401-2090	9,00 m
ZK4701-0401-2100	10,00 m

Beckhoff®, TwinCAT®, 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 10/2020

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.