

ZK4501-8222-xxxx | Motorverlängerungsleitung 1 mm² mit itec®-Stecker, schleppkettentauglich



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

Stecker

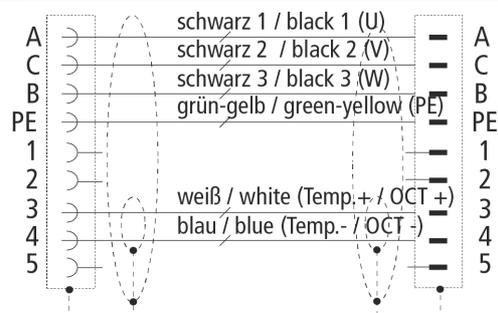
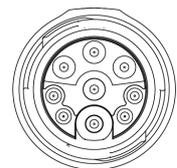
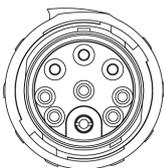
Elektrische Daten	Kopf A	Kopf B
Bemessungsspannung (Power)	630 V AC/DC	630 V AC/DC
Bemessungsspannung (Signal/24V)	63 V AC/DC	63 V AC/DC
Strombelastbarkeit (Power)	14 A	14 A
Strombelastbarkeit (Signal/24V)	3,6 A	3,6 A
Bemessungsstoßspannung (Power)	6,0 kV	6,0 kV
Bemessungsstoßspannung (Signal/24V)	1,5 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	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	≥ 100 MΩ * km
Betriebskapazität	AWG 26: nom. 45 nF/km
Leiterwiderstand (Power)	≤ 21,0 Ω/km
Leiterwiderstand (Signal/24V)	≤ 136,0 Ω/km
Wellenwiderstand	Signal: 110 Ω ± 10 Ω (10 MHz) gemäß EN50289-1-11
Prüfspannung	4000 V (Ader/Ader), 3000 V (Ader/Schirm)
Mechanische Daten	
Aderquerschnittsfläche (Power)	1,00 mm ² (ca. AWG18)
Aderquerschnittsfläche (Signal)	AWG26 (ca. 0,14 mm ²)

Min. Biegeradius, bewegt in Schleppkette	7,5 x Kabelaußendurchmesser
Min. Biegeradius, nicht bewegt	4 x Kabelaußendurchmesser
Kabelaußendurchmesser	9,0 mm ± 0,3 mm (0,3543" ± 0,0118")
Leitermaterial	Kupfer blank
Schirmung mit optischer Schirmbedeckung	≥ 85%
Anwendung	schleppkettentauglich
Max. Anzahl der Wechselbiegezyklen	5 Mio.
Farbe Außenmantel	orange
Material Außenmantel	PUR (Polyurethan)
Material Aderisolation	PO (Polyolefin)
Bedruckung Farbe	schwarz
Betriebsumgebung	
Umgebungstemperatur, bewegt	-20...+80 °C, -4...+176 °F
Umgebungstemperatur, nicht bewegt	-20...+80 °C, -4...+176 °F
Halogen-frei	ja
Silikon-frei	ja
Zulassungen	UL-Style AWM 21223 80°C 1000V

Kontaktbelegung**Abmessungen**

A1	44,00 mm
A2	19,00 mm

B1	44,00 mm
B2	19,00 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
ZK4500-8222-xxxx	

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 12/2021

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.