

ZK4500-8062-xxxx | Motoranschlussleitung 1 mm² mit itec®-Stecker, torsionsfähig



itec (Serie 915), Stecker, gerade, Buchse, Power: 3+PE, Signal: 5 – Stecker, gewinkelt, Buchse, 4-polig – Stecker, gerade, Buchse, 5-polig



Stecker

Elektrische Daten	Kopf A	Kopf B	Kopf C
Bemessungsspannung (Power)	630 V AC/DC	1000 V AC/DC (gemäß IEC 60664-1, IEC 61984), 600 V (gemäß UL 1059)	-
Bemessungsspannung (Signal/24V)	63 V AC/DC	-	320 V (gemäß IEC 60664-1, IEC61984), 300 V (gemäß UL1059)
Strombelastbarkeit (Power)	14 A	41 A bei 40 °C (gemäß IEC 60664-1, IEC 61984), 40,5 A bei 40 °C (gemäß UL 1059)	-
Strombelastbarkeit (Signal/24V)	3,6 A	-	14,5 A bei 40 °C (gemäß IEC 60664-1, IEC 61984), 10 A bei 40 °C (gemäß UL 1059)
Bemessungsstoßspannung (Power)	6,0 kV	8,0 kV	-
Bemessungsstoßspannung (Signal/24V)	1,5 kV	-	2,5 kV
Durchgangswiderstand	< 5 mΩ	4,5 mΩ	< 5 mΩ

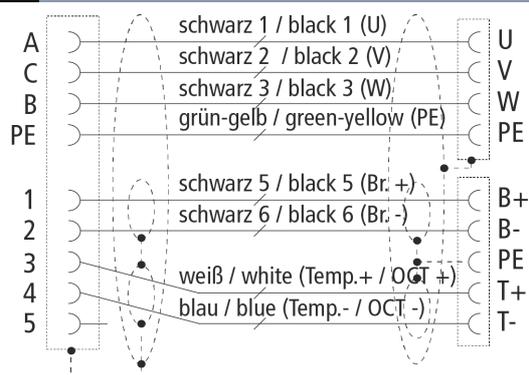
Isolationswiderstand	-	≥ 100 MΩ (gemäß IEC 60512)	≥ 100 MΩ (gemäß IEC 60512)
Isolierstoffgruppe	-	II	IIIa
Mechanische Daten			
Zubehör-Typ	Stecker/Leitungen	Stecker/Leitungen	Stecker/Leitungen
Baugröße	itec (Serie 915)	-	-
Steckerart	Stecker	Stecker	Stecker
Bauform	gerade	gewinkelt	gerade
Kontaktart	Buchse	Buchse	Buchse
Polzahl (Steckgesicht)	Power: 3+PE, Signal: 5	4-polig	5-polig
Anschlussart Adern	Crimpanschluss	Zugbügelanschluss	Zugbügelanschluss
Anzugsdrehmoment, Kontakt-Schraubanschluss	-	0,5...0,6 Nm	0,2...0,25 Nm
Anzugsdrehmoment, Schraubflansch	-	0,6 Nm	0,15...0,2 Nm
Anzahl Steckzyklen	500	25	25
Art der Verriegelung	bajonett	schraub	schraub
Gewicht pro Stück	0,035 kg (0,0772 lb)	0,052 kg (0,1146 lb)	0,004 kg (0,0088 lb)
Farbe Griffkörper	schwarz, ähnlich RAL 9011	schwarz, ähnlich RAL 9011	schwarz, ähnlich RAL 9011
Material Griffkörper	Zinkdruckguss/Kunststoff	PA GF, UL 94 V-0	PBT, UL 94 V-0
Dichtung	FKM	-	-
Klemmring	Messing/vernickelt	-	-
Material Kontaktträger	PBT, PA, UL 94 V-0	PA GF, UL 94 V-0	PBT, UL 94 V-0
Material Kontakt	Messing/vergoldet	Kupferlegierung	Kupferlegierung
Max. Anschlussquerschnittsfläche Ader	-	AWG24...AWG8	AWG28...AWG14
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	-50...+125 °C, -58...+257 °F	-50...+100 °C, -58...+212 °F
Schutzart	IP 66/67 im verschraubten Zustand	IP 20	IP 20
Verschmutzungsgrad	3 (gemäß VDE 0110/EN61984 part 6.19.2.2)	3	3

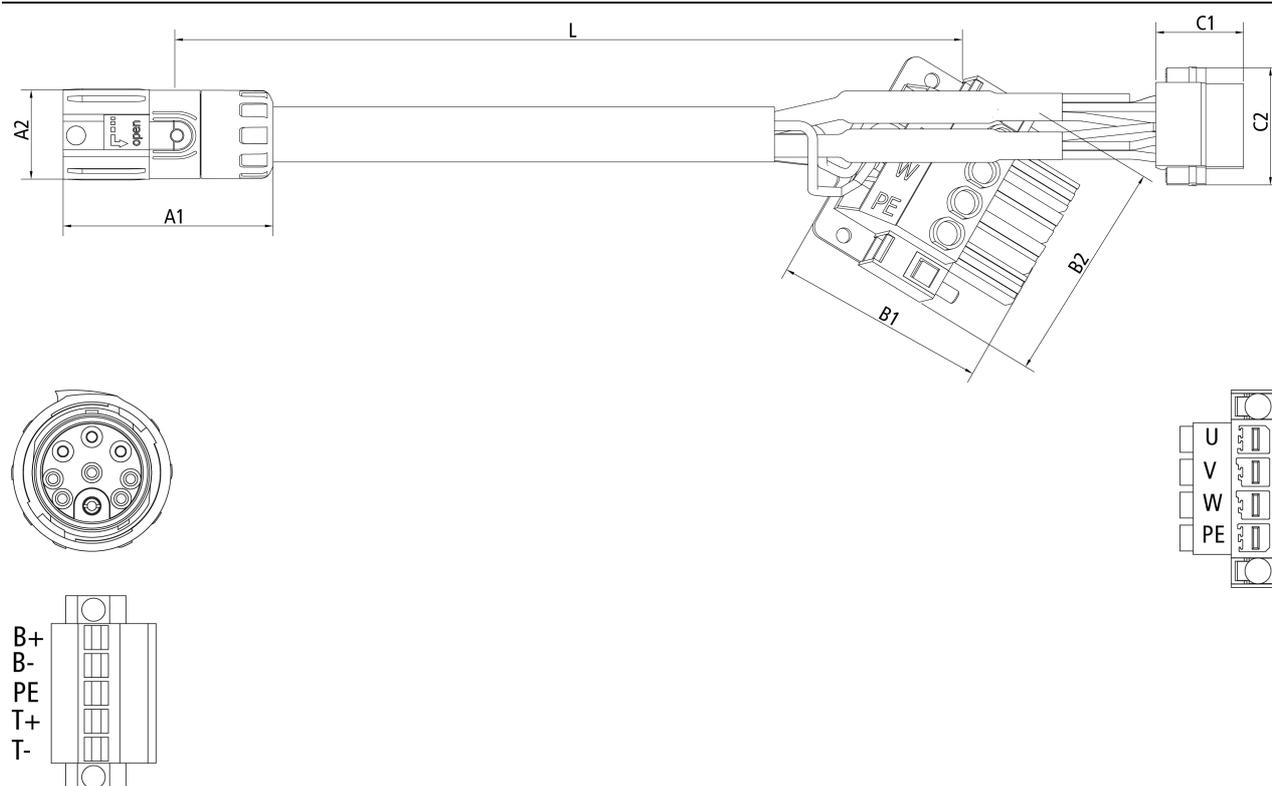
Überspannungskategorie	3 (gemäß VDE 0110/EN61984 part 6.19.2.2)	3	3
------------------------	--	---	---

Kabel

Elektrische Daten	
Betriebsspannung	max. 1000 V AC (UL), U ₀ /U 600/1000 V (VDE)
Isolationswiderstand	≥ 500 MΩ * km (DIN EN 50395)
Betriebskapazität	Signal: 45 ± 15 pF/m (bei 800 Hz gemäß EN 50289-1-5)
Leiterwiderstand (Power)	≤ 19,5 Ω/km (DIN EN 50395)
Leiterwiderstand (Signal/24V)	≤ 55,0 Ω/km (DIN EN 50395)
Leiterwiderstand (Bremse)	≤ 26,0 Ω/km (DIN EN 50395)
Wellenwiderstand	Signal: 110 Ω ± 10 Ω (10 MHz) gemäß EN50289-1-11
Spannungsfestigkeit Ader/Ader (Power)	4 kV 50 Hz 5 min. (DIN VDE 0472 T.509C)
Spannungsfestigkeit Ader/Schirm (Power)	4 kV 50 Hz 5 min. (DIN VDE 0472 T.509C)
Mechanische Daten	
Aderquerschnittsfläche (Power)	1,00 mm ² (ca. AWG18)
Aderquerschnittsfläche (Signal)	AWG22 (ca. 0,34 mm ²)
Aderquerschnittsfläche (Bremse)	0,75 mm ² (AWG 18)
Min. Biegeradius, bewegt in Schleppkette	12 x Kabelaußendurchmesser
Min. Biegeradius, nicht bewegt	5 x Kabelaußendurchmesser
Gewicht	xx kg/km (xx lb/1000 ft)
Kabelaußendurchmesser	12,0 mm ± 0,2 mm (0,472" ± 0,0079")
Leitermaterial	Kupfer blank
Schirmung mit optischer Schirmbedeckung	≥ 90%
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	2 Mio.
Farbe Außenmantel	orange
Material Außenmantel	TPU (Thermoplastisches Polyurethan)
Material Aderisolation	PP (Polypropylen)

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	-30...+80 °C, -22...+176 °F; In Schleppkette bei mech. Belastung: -20...+60 °C, -4...+140 °F
Umgebungstemperatur, nicht bewegt	-40...+80 °C, -40...+185 °F
Ölbeständigkeit	gemäß DIN EN 60811-404
Flammwidrig	gemäß IEC 60332-1-2
FCKW-frei	ja
Halogen-frei	gemäß DIN VDE 0472 Teil 815
Silikon-frei	ja
RoHS-konform	ja
Zulassungen	UL758 (AWM) Style 21223 (Mantel) und Style 10492 (Ader)

Kontaktbelegung**Abmessungen**



A1	44,00 mm
A2	19,00 mm
B1	45,00 mm
B2	45,00 mm
C1	19,00 mm
C2	25,00 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
ZK4500-8062-xxxx	xxxx = Leitungslänge in Dezimetern
xxxx = 0050	Beispiellänge 5 m
	nur ganze Meter lieferbar, zulässige Gesamtleitungslänge siehe Dokumentation des Servoverstärkers

Beckhoff®, TwinCAT®, TwinCAT/BSD®, TC/BSD®, EtherCAT®, EtherCAT G®, EtherCAT G10®, EtherCAT P®, Safety over EtherCAT®, TwinSAFE®, XFC®, XTSA® 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.