

ZK4800-8002-xxxx | Motoranschlussleitung 1 mm² mit itec®-Stecker, feste Verlegung



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

Stecker

Elektrische Daten	Kopf A	Kopf B
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	-
Strombelastbarkeit (Power)	14 A	34 A bei 40 °C (gemäß IEC 60664-1, IEC 61984), 35 A bei 40 °C (gemäß UL 1059)
Strombelastbarkeit (Signal/24V)	3,6 A	-
Bemessungsstoßspannung (Power)	6,0 kV	8,0 kV
Bemessungsstoßspannung (Signal/24V)	1,5 kV	-
Durchgangswiderstand	< 5 mΩ	4,5 mΩ
Isolationswiderstand	-	≥ 100 MΩ (gemäß IEC 60512)
Isolierstoffgruppe	-	II
Mechanische Daten		
Zubehör-Typ	Stecker/Leitungen	Stecker/Leitungen
Baugröße	itec (Serie 915)	-

Steckerart	Stecker	Stecker
Bauform	gerade	gewinkelt
Kontaktart	Buchse	Buchse
Polzahl (Steckgesicht)	Power: 3+PE, Signal: 5	4-polig
Anschlussart Adern	Crimpanschluss	PUSH IN
Anzahl Steckzyklen	500	25
Art der Verriegelung	bajonett	Flansch und schraub
Gewicht pro Stück	0,035 kg (0,0772 lb)	0,029 kg (0,0640 lb)
Farbe Griffkörper	schwarz, ähnlich RAL 9011	schwarz, ähnlich RAL 9011
Material Griffkörper	Zinkdruckguss/Kunststoff	PA GF, UL 94 V-0
Dichtung	FKM	-
Klemmring	Messing/vernickelt	-
Material Kontaktträger	PBT, PA, UL 94 V-0	PA GF, UL 94 V-0
Material Kontakt	Messing/vergoldet	Kupferlegierung
Max. Anschlussquerschnittsfläche Ader	-	AWG24...AWG8
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
Schutzart	IP 66/67 im verschraubten Zustand	IP 20
Verschmutzungsgrad	3 (gemäß VDE 0110/EN61984 part 6.19.2.2)	3
Überspannungskategorie	3 (gemäß VDE 0110/EN61984 part 6.19.2.2)	3

Kabel

Elektrische Daten		
Betriebsspannung	max. 1000 V AC (UL)	
Isolationswiderstand	≥ 500 MΩ * km (DIN EN 50395)	
Betriebskapazität	AWG 26: nom. 45 nF/km	
Leiterwiderstand (Power)	≤ 21,0 Ω/km	
Leiterwiderstand (Signal/24V)	≤ 145,0 Ω/km	
Leiterwiderstand (Bremsen)	≤ 42,0 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)
Aderquerschnittsfläche (Bremse)	0,50 mm ² (ca. AWG20)
Min. Biegeradius, nicht bewegt	4 x Kabelaußendurchmesser
Kabelaußendurchmesser	10,0 mm ± 0,3 mm (0,3937" ± 0,0118")
Leitermaterial	Kupfer blank
Schirmung mit optischer Schirmbedeckung	≥ 85%
Anwendung	feste Verlegung
Farbe Außenmantel	orange
Material Außenmantel	PVC (Polyvinylchlorid)
Material Aderisolation	PO (Polyolefin)
Bedruckung Farbe	schwarz
Betriebsumgebung	
Umgebungstemperatur, nicht bewegt	-20...+80 °C, -4...+176 °F
Silikon-frei	ja
Zulassungen	UL-Style AWM 2570 80°C 1000V

Kontaktbelegung		
A	schwarz 1 / black 1 (U)	U
C	schwarz 2 / black 2 (V)	V
B	schwarz 3 / black 3 (W)	W
PE	grün-gelb / green-yellow (PE)	PE
1	schwarz 5 / black 5 (Br. +)	B+
2	schwarz 6 / black 6 (Br. -)	B-
3	weiß / white (Temp.+ / OCT+)	T+
4	blau / blue (Temp.- / OCT-)	T-
5		

Abmessungen	
	
A1	44,00 mm

A2	19,00 mm
B1	60,00 mm
B2	47,00 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
ZK4800-8002-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.