

ZK4800-8022-0xxx | Motoranschlussleitung 1 mm² mit itec[®]-Stecker, schleppkettentauglich



itec[®] (Serie 915), Stecker, gerade, Buchse, Power: 3+PE, Signal: 5 – Rastermaß 7,62 mm, Stecker, 30°, 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), 33 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	Stecker

Baugröße	itec® (Serie 915)	Rastermaß 7,62 mm
Steckerart	Stecker	Stecker
Bauform	gerade	30°
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	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 (0,5 mm²...10 mm²)
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	IP66/67 im verschraubten Zustand	IP20
Verschmutzungsgrad	3 (gemäß VDE 0110/EN61984 part 6.19.2.2)	3
UL	ja, UL E-file Nummer: E247738	-
Überspannungskategorie	3 (gemäß VDE 0110/EN61984 part 6.19.2.2)	3

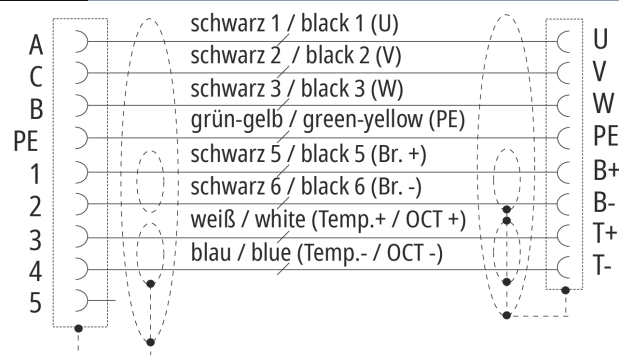
Kabel

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, Power: 90 pF/m (bei 800 Hz according to 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)	

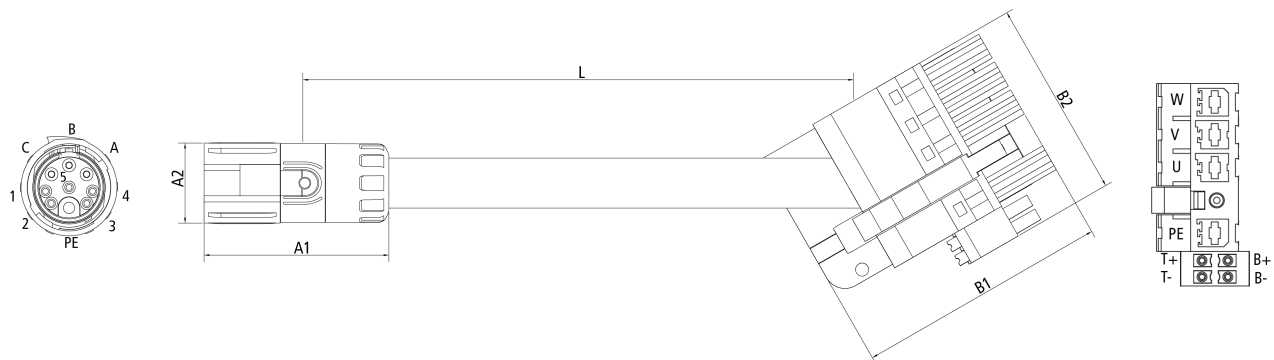
Wellenwiderstand	Signal: 110 Ω $\pm$ 10 Ω (10 MHz) gemäß EN50289-1-11
Spannungsfestigkeit Ader/Ader (Power)	4 kV 50 Hz 5 min. (DIN VDE 0472 T.509C)
Spannungsfestigkeit Ader/Schirm (Power)	4 kV 50 Hz 5 min. (DIN VDE 0472 T.509C)
Spannungsfestigkeit Ader/Ader (Signal/24V)	3 kV 50 Hz 1 min. (DIN VDE 0472 T.509C)
Spannungsfestigkeit Ader/Schirm (Signal/24V)	3 kV 50 Hz 1 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 (AWG18)
Kabelaußendurchmesser	11,6 mm $\pm$ 0,4 mm (0,4567" $\pm$ 0,0157")
Min. Biegeradius, bewegt in Schleppkette	7 x Kabelaußendurchmesser
Min. Biegeradius, nicht bewegt	5 x Kabelaußendurchmesser
Gewicht	215 kg/km (144,459 lb/1000 ft)
Leitermaterial	Kupfer, blank
Schirmung mit optischer Schirmbedeckung	$\geq$ 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. Verfahrsgeschwindigkeit	4 m/s
Max. Verfahrweg	20 m (horizontal) 5 m (vertikal)
Max. Anzahl der Wechselbiegezyklen	5 Mio.
Farbe Außenmantel	orange
Material Außenmantel	TPU (Thermoplastisches Polyurethan)
Material Aderisolation	PP (Polypropylen)
Bedruckung Kabel	Beckhoff Automation GmbH & Co. KG - D - Verl - 4G1 + (2x0,75)/C + (2xAWG22)/C C E170315 cURus AWM Style 21223 AWM I/II A/B 80°C 1000V FT1 MM/JJ - Desina -
Bedruckung Farbe	schwarz
Torsionswinkel in °/m	max. $\pm$ 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

UV-Beständigkeit	UV Resistenz des Außenmantels gemäß DIN EN ISO 4892-2
Ölbeständigkeit	gemäß DIN EN 60811-404, HD22.10 Anhang A
Flammwidrig	gemäß IEC 60332-1-2 UL758 Kabel Flammtest
FCKW-frei	ja
Halogen-frei	gemäß DIN VDE 0472 Teil 815
Silikon-frei	ja
RoHS-konform	ja
UL	ja, UL E-file Nummer: E170315
Zulassungen	UL758 (AWM) Style 21223 (Mantel) und Style 10492 (Ader)

Kontaktbelegung



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
Für den Betrieb mit TwinSAFE SBC/SBT geeignet.

Bestellangaben	Länge
ZK4800-8022-0005	0,50 m
ZK4800-8022-0008	0,80 m
ZK4800-8022-0010	1,00 m
ZK4800-8022-0013	1,30 m
ZK4800-8022-0014	1,40 m
ZK4800-8022-0015	1,50 m
ZK4800-8022-0018	1,80 m
ZK4800-8022-0020	2,00 m
ZK4800-8022-0022	2,20 m
ZK4800-8022-0023	2,30 m
ZK4800-8022-0024	2,40 m
ZK4800-8022-0025	2,50 m
ZK4800-8022-0027	2,70 m
ZK4800-8022-0030	3,00 m
ZK4800-8022-0032	3,20 m
ZK4800-8022-0033	3,30 m
ZK4800-8022-0035	3,50 m
ZK4800-8022-0038	3,80 m
ZK4800-8022-0039	3,90 m
ZK4800-8022-0040	4,00 m
ZK4800-8022-0042	4,20 m
ZK4800-8022-0043	4,30 m
ZK4800-8022-0044	4,40 m
ZK4800-8022-0045	4,50 m
ZK4800-8022-0046	4,60 m
ZK4800-8022-0048	4,80 m
ZK4800-8022-0049	4,90 m
ZK4800-8022-0050	5,00 m
ZK4800-8022-0053	5,30 m
ZK4800-8022-0054	5,40 m
ZK4800-8022-0055	5,50 m
ZK4800-8022-0057	5,70 m
ZK4800-8022-0060	6,00 m

ZK4800-8022-0062	6,20 m
ZK4800-8022-0064	6,40 m
ZK4800-8022-0065	6,50 m
ZK4800-8022-0067	6,70 m
ZK4800-8022-0070	7,00 m
ZK4800-8022-0072	7,20 m
ZK4800-8022-0075	7,50 m
ZK4800-8022-0077	7,70 m
ZK4800-8022-0080	8,00 m
ZK4800-8022-0081	8,10 m
ZK4800-8022-0083	8,30 m
ZK4800-8022-0085	8,50 m
ZK4800-8022-0087	8,70 m
ZK4800-8022-0090	9,00 m
ZK4800-8022-0091	9,10 m
ZK4800-8022-0094	9,40 m
ZK4800-8022-0095	9,50 m
ZK4800-8022-0100	10,00 m
ZK4800-8022-0101	10,10 m
ZK4800-8022-0105	10,50 m
ZK4800-8022-0110	11,00 m
ZK4800-8022-0115	11,50 m
ZK4800-8022-0120	12,00 m
ZK4800-8022-0130	13,00 m
ZK4800-8022-0135	13,50 m
ZK4800-8022-0140	14,00 m
ZK4800-8022-0150	15,00 m
ZK4800-8022-0160	16,00 m
ZK4800-8022-0170	17,00 m
ZK4800-8022-0180	18,00 m
ZK4800-8022-0190	19,00 m
ZK4800-8022-0200	20,00 m
ZK4800-8022-0210	21,00 m
ZK4800-8022-0220	22,00 m
ZK4800-8022-0230	23,00 m
ZK4800-8022-0240	24,00 m
ZK4800-8022-0250	25,00 m

ZK4800-8022-0260	26,00 m
ZK4800-8022-0270	27,00 m
ZK4800-8022-0280	28,00 m
ZK4800-8022-0290	29,00 m
ZK4800-8022-0300	30,00 m
ZK4800-8022-0310	31,00 m
ZK4800-8022-0320	32,00 m
ZK4800-8022-0330	33,00 m
ZK4800-8022-0340	34,00 m
ZK4800-8022-0350	35,00 m
ZK4800-8022-0360	36,00 m
ZK4800-8022-0370	37,00 m
ZK4800-8022-0380	38,00 m
ZK4800-8022-0390	39,00 m
ZK4800-8022-0400	40,00 m
ZK4800-8022-0420	42,00 m
ZK4800-8022-0430	43,00 m
ZK4800-8022-0440	44,00 m
ZK4800-8022-0450	45,00 m
ZK4800-8022-0480	48,00 m
ZK4800-8022-0500	50,00 m

Beckhoff®, ATRO®, EtherCAT®, EtherCAT G®, EtherCAT G10®, EtherCAT P®, MX-System®, Safety over EtherCAT®, TC/BSD®, TwinCAT®, TwinCAT/BSD®, TwinSAFE®, XFC®, XPlanar® und XTS® sind eingetragene und lizenzierte Marken der Beckhoff Automation GmbH. Die Verwendung anderer in dieser Dokumentation enthaltener Marken oder Kennzeichen durch Dritte kann zu einer Verletzung von Rechten der Inhaber der entsprechenden Kennzeichen führen.

© Beckhoff Automation GmbH & Co. KG 02/2026

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.