

ZK4000-7778-0xxx | Motorverbindungsleitung 0,75 mm² mit Highpower-M12-Stecker (T-kodiert), schleppkettentauglich



M12, Stecker, gerade, Stift, 4-polig, T-kodiert – M12, Kupplung, gerade, Buchse, 4-polig, T-kodiert



Stecker

Elektrische Daten	Kopf A	Kopf B
Bemessungsspannung	160 V (gemäß IEC 61076-2-101)	160 V (gemäß IEC 61076-2-101)
Strombelastbarkeit	8 A bei 50 °C (gemäß IEC 60512-5-2)	8 A bei 50 °C (gemäß IEC 60512-5-2)
Schirmung	ja	ja
Durchgangswiderstand	-	< 10 mΩ
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ (gemäß IEC 60512)	≥ 100 MΩ (gemäß IEC 60512)
Mechanische Daten		
Baugröße	M12	M12
Steckerart	Stecker	Kupplung
Bauform	gerade	gerade
Kontaktart	Stift	Buchse
Polzahl (Steckgesicht)	4-polig	4-polig
Kodierung	T-kodiert	T-kodiert

Anzugsdrehmoment, Mutter	0,6 Nm	0,6 Nm
Anzahl Steckzyklen	≥ 100 (gemäß IEC 60512-9a)	≥ 100 (gemäß IEC 60512-9a)
Art der Verriegelung	schraub	schraub
Farbe Griffkörper	schwarz	schwarz
Material Griffkörper	TPU, UL 94 HB, schwarz	TPU, UL 94 HB, schwarz
Material Überwurfmutter	GD-Zn, Ni	GD-Zn, Ni
Dichtung	FPM	FPM
Farbe Kontaktträger	rot	rot
Material Kontaktträger	PA, UL 94	PA, UL 94
Material Kontaktoberfläche	-	Ni, Au gal.
Material Kontakt	CuZn, Ni b/Au 0,2 gal.	CuZn
Betriebsumgebung		
RoHS-konform	ja	ja
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30...+80 °C, -22...+176 °F	-30...+80 °C, -22...+176 °F
Schutzart	IP67 in verschraubtem Zustand (gemäß IEC 60529)	IP67 in verschraubtem Zustand (gemäß IEC 60529)
Verschmutzungsgrad	3/2 (gemäß IEC 60664-1)	3/2 (gemäß IEC 60664-1)

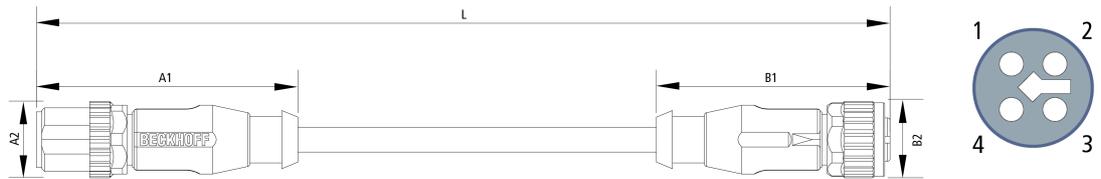
Kabel

Elektrische Daten		
Bemessungsspannung	≤ 300 V	
Betriebsspannung	≤ 300 V	
Isolationswiderstand	≥ 1 GΩ * km	
Leiterwiderstand	≤ 26 Ω/km (20 °C)	
Leiterwiderstand (Signal/24V)	≤ 26,0 Ω/km (DIN EN 50395)	
Prüfspannung	≥ 2000 V	
Mechanische Daten		
Leiteraufbau	42 x 0,15 mm	
Aderquerschnittsfläche	4 x 0,75 mm ² (AWG18)	
Aderquerschnittsfläche (Power)	0,75 mm ² (ca. AWG18)	
Kabelaußendurchmesser	6,2 mm ± 0,2mm (0.244" ± 0.0079")	
Min. Biegeradius, bewegt	10 x Kabelaußendurchmesser	
Min. Biegeradius, nicht bewegt	5 x Kabelaußendurchmesser	
Gewicht	64 kg/km (95 lb/1000 ft)	
Leitermaterial	Kupfer blank	
Schirmung	Geflecht aus CU-Draht, verzinkt	

Schirmung mit optischer Schirmbedeckung	≥ 85%
Anwendung	schleppkettentauglich
UL-Style	UL758 (AWM) Style 21223 (Mantel) und Style 10492 (Ader)
Max. Anzahl der Wechselbiegezyklen	2 Mio.
Wandstärke Isolierung Ader	≥ 0,21 mm
Farbe Außenmantel	orange
Material Außenmantel	PUR (Polyurethan)
Material Außenmantel, weitere Eigenschaften	abriebfest
Farben Adermantel	braun, weiß, blau, schwarz
Material Aderisolation	PP (Polypropylen)
Bedruckung Farbe	schwarz
Betriebsumgebung	
Umgebungstemperatur, bewegt	-25...+80 °C, -13...+176 °F
Umgebungstemperatur, nicht bewegt	-40...+80 °C, -40...+176 °F
UV-Beständigkeit	ja
Ölbeständigkeit	168 h 100°C (gemäß DIN EN 60811-2-1)
Beständigkeit gegen Laugen, Säuren und Lösemittel	abhängig vom Medium, Konzentration, Temperatur und Dauer
Flammwidrig	gemäß DIN EN 60332-2-2
Halogen-frei	gemäß DIN VDE 0472 Teil 815, DIN EN 50267-2-1
Zulassungen	UL, CSA

Kontaktbelegung		
1	braun/brown	1
2	weiß/white	2
3	blau/blue	3
4	schwarz/black	4

Abmessungen



A1	49,00 mm
B1	50,00 mm

Hinweise

- Abhängig von der Kabellänge (L) gelten folgende Längentoleranzen:
0,37...1,0 m: + 20 mm | $\geq 1,0$ m: + 40 mm | $\geq 4,0$ m: + 1 %
- Abbildungen ähnlich
- Weitere Leitungslängen auf Anfrage.

Bestellangaben	Länge
ZK4000-7778-0010	1,00 m
ZK4000-7778-0020	2,00 m
ZK4000-7778-0030	3,00 m
ZK4000-7778-0050	5,00 m
ZK4000-7778-0100	10,00 m

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 10/2022

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.