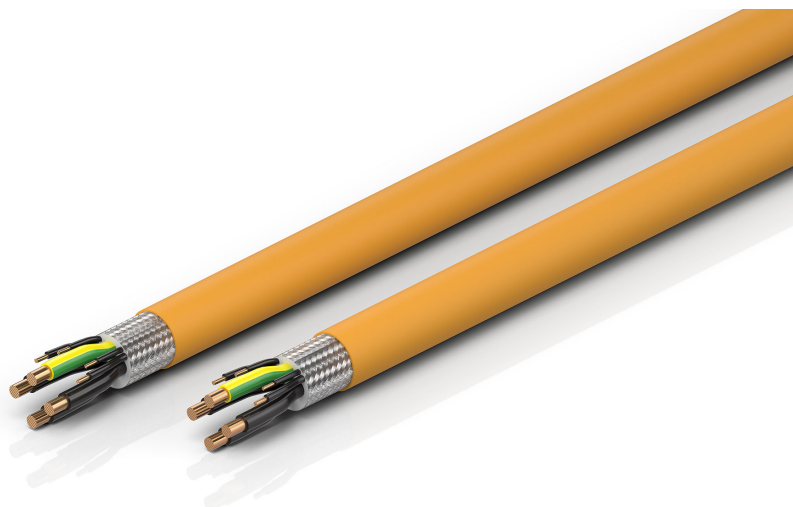


# ZK4509-0016-0zzz | Motoranschlussleitung 6 mm<sup>2</sup> unkonfektioniert, schleppkettentauglich



Elektrische Daten	
Betriebsspannung	max. 1000 V AC (UL)
Isolationswiderstand	≥ 500 MΩ * km (DIN EN 50395)
Leiterwiderstand (Power)	≤ 3,3 Ω/km (DIN EN 50395)
Leiterwiderstand (Signal/24V)	≤ 19,5 Ω/km (DIN EN 50395)
Leiterwiderstand (Bremsen)	≤ 13,3 Ω/km (DIN EN 50395)
Prüfspannung	4000 V, 50 Hz, 5 min. (Ader/Ader und Ader/Schirm)
Mechanische Daten	
Aderquerschnittsfläche (Power)	6 mm <sup>2</sup> (ca. AWG10)
Aderquerschnittsfläche (Signal)	1 mm <sup>2</sup> (ca. AWG18)
Aderquerschnittsfläche (Bremsen)	1,50 mm <sup>2</sup> (ca. AWG16)
Min. Biegeradius, bewegt in Schleppkette	7,5 x Kabelaußendurchmesser
Min. Biegeradius, nicht bewegt	4 x Kabelaußendurchmesser
Kabelaußendurchmesser	17,6 mm ± 0,4 mm (0,6929" ± 0,0157")
Leitermaterial	Kupfer blank
Schirmung mit optischer Schirmbedeckung	≥ 85%
Anwendung	schleppkettentauglich

Max. Beschleunigung	50 m/s <sup>2</sup> (abhängig von Fahrweglänge)
Max. Fahrgeschwindigkeit	5 m/s
Max. Anzahl der Wechselbiegezyklen	10 Mio.
Farbe Außenmantel	orange
Material Außenmantel	TPU (Thermoplastisches Polyurethan)
Material Aderisolation	PP (Polypropylen)
Bedruckung Farbe	schwarz
Torsionswinkel in °/m	max. ± 30 °/m
<b>Betriebsumgebung</b>	
Umgebungstemperatur, bewegt	-30...+80 °C, -22...+176 °F, in Schleppkettenanwendung: -20...+60 °C, -4...+140 °F
Umgebungstemperatur, nicht bewegt	-40...+80 °C, -40...+176 °F
Ölbeständigkeit	gemäß DIN EN 60811-2-1, HD22.10 Anhang A
Flammwidrig	gemäß IEC 60332-1-2 UL758 Kabel Flammtest
Halogen-frei	DIN VDE 0472 Teil 815
Silikon-frei	ja
RoHS-konform	ja
Zulassungen	UL758 (AWM) Style 21223 (Mantel) und Style 10492 (Ader)

## Hinweise

- Es gelten folgende Längentoleranzen: 2-3 %
- Abbildungen ähnlich

Bestellangaben	Länge
ZK4509-0016-0zzz	Meterware

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 09/2021

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.