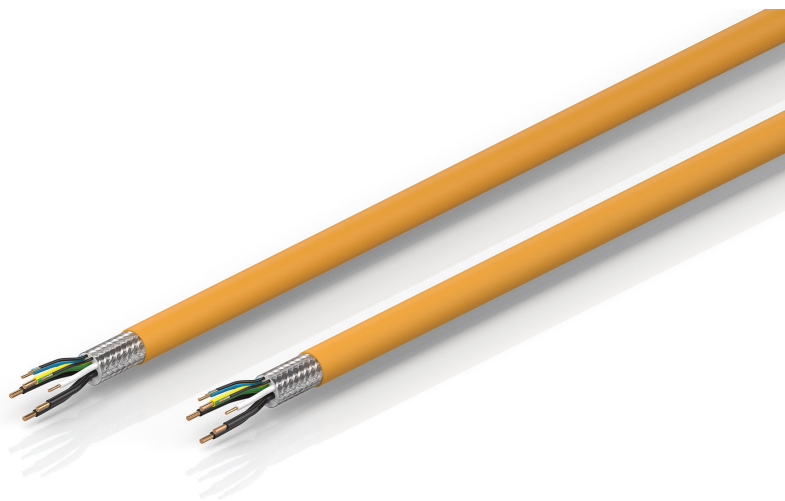


ZK4509-8025-zzzz | Motoranschlussleitung 4 mm², unkonfektioniert, schleppkettentauglich



Elektrische Daten	
Betriebsspannung	max. 1000 V AC (UL), U _o /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)	≤ 4,95 Ω/km (DIN EN 50395)
Leiterwiderstand (Signal/24V)	≤ 55,0 Ω/km (DIN EN 50395)
Leiterwiderstand (Bremsen)	≤ 20,0 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)
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)	4,00 mm ² (ca. AWG12)
Aderquerschnittsfläche (Signal)	AWG22 (ca. 0,34 mm ²)
Aderquerschnittsfläche (Bremsen)	1,00 mm ² (ca. AWG18)

Kabelaußendurchmesser	15,9 mm ± 0,4 mm (0,6259" ± 0,0157")
Min. Biegeradius, bewegt in Schleppkette	7 x Kabelaußendurchmesser
Min. Biegeradius, nicht bewegt	5 x Kabelaußendurchmesser
Gewicht	420 kg/km (282,198 lb/1000 ft)
Leitermaterial	Kupfer blank
Schirmung mit optischer Schirmbedeckung	≥ 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. Verfahrgeschwindigkeit	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 Farbe	schwarz
Torsionswinkel in °/m	max. ± 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
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
Zulassungen	UL758 (AWM) Style 21223 (Mantel) und Style 10492 (Ader)

Hinweise

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

Bestellangaben

Länge

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 07/2023

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.