

ZK4000-2104-2zzz | Anschlussleitung 6 mm², unkonfektioniert, schleppkettentauglich



Elektrische Daten	
Betriebsspannung	max. 1000 V AC (UL), U _o /U 600/1000 V (VDE)
Isolationswiderstand	10 MΩ * km
Leiterwiderstand	≤ 13,3 Ω/km
Prüfspannung	4000 V, 50 Hz, 5 min. (Ader/Ader und Ader/Schirm)
Mechanische Daten	
Aderquerschnittsfläche	4 x 6,0 mm ² + 2 x 1,5 mm ²
Min. Biegeradius, bewegt in Schleppkette	7,5 x Kabelaußendurchmesser
Min. Biegeradius, nicht bewegt	4 x Kabelaußendurchmesser
Kabelaußendurchmesser	16,8 mm ± 0,3 mm (0,6614" ± 0,0118")
Leitermaterial	Kupfer blank
Schirmung mit optischer Schirmbedeckung	≥ 80%
Anwendung	schleppkettentauglich
Max. Beschleunigung	50 m/s ² (abhängig von Fahrweglänge)
Max. Fahrgeschwindigkeit	5 m/s
Max. Fahrweg	50 m (horizontal)
Max. Anzahl der Wechselbiegezyklen	10 Mio.

Farbe Außenmantel	orange
Material Außenmantel	PUR (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...+60 °C, -4...+140 °F
Umgebungstemperatur, nicht bewegt	-50...+80 °C, -58...+176 °F
Ölbeständigkeit	gemäß DIN EN 60811-2-1, HD22.10 Anhang A
Flammwidrig	Gemäß IEC 60332-1-1, 1-3
FCKW-frei	ja
Halogen-frei	gemäß DIN VDE 0472 Teil 815
Silikon-frei	ja
RoHS-konform	ja
Zulassungen	UL-Style 21223

Hinweise

- Abhängig von der Kabellänge (L) gelten folgende Längentoleranzen: ± 2-3 %
- Abbildungen ähnlich
- Die letzten drei Ziffern der Bestellangabe entsprechen der Leitungslänge, z. B. ZK4xxx-xxxx-x020 = Leitungslänge 2,00 m

Bestellangaben	Länge
ZK4000-2104-2zzz	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.