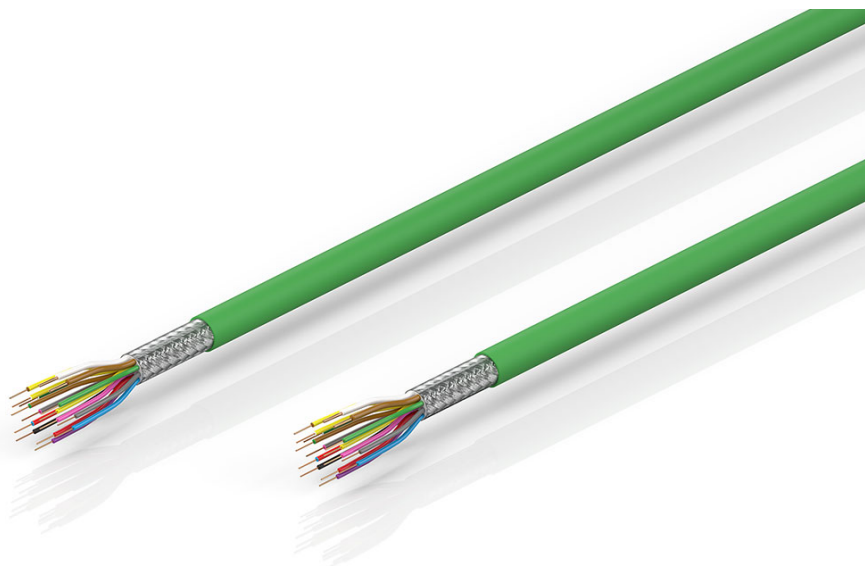


# ZK4519-0020-zzzz | Encoderleitung, unkonfektioniert, (7 x 2 x 0,14 mm<sup>2</sup> + 2 x 0,5 mm<sup>2</sup>)



Elektrische Daten	
Betriebsspannung	30 V
Isolationswiderstand	≥ 20 MΩ*km
Leiterwiderstand	0,14 mm <sup>2</sup> : ≤ 138,0 Ω/km, 0,5 mm <sup>2</sup> : ≤ 40,0 Ω/km
Prüfspannung	1000 V (Ader/Ader), 800 V (Ader/Schirm)
Mechanische Daten	
Aderquerschnittsfläche	7 x 2 x 0,14 mm <sup>2</sup> + 2 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Kabelaußendurchmesser	7,6 mm ± 0,3 mm (0,2992" ± 0,0118")
Min. Biegeradius, bewegt in Schleppkette	7 x Kabelaußendurchmesser
Min. Biegeradius, nicht bewegt	4 x Kabelaußendurchmesser
Gewicht	84 kg/km (55,440 lb/1000 ft)
Leitermaterial	Kupfer, verzinkt
Schirmung mit optischer Schirmbedeckung	≥ 85%
Anwendung	schleppkettentauglich
Max. Beschleunigung	30 m/s <sup>2</sup>
Max. Verfahrgeschwindigkeit	4 m/s
Max. Fahrweg	20 m

Max. Anzahl der Wechselbiegezyklen	10 Mio.
Farbe Außenmantel	grün
Material Außenmantel	PUR (Polyurethan)
Material Aderisolation	PP (Polypropylen)
Bedruckung Farbe	schwarz
Torsionswinkel in °/m	max. ± 30 °/m
Max. Zugbelastung, dynamisch	20 N/mm <sup>2</sup>
Max. Zugbelastung, statisch	50 N/mm <sup>2</sup>
<b>Betriebsumgebung</b>	
Umgebungstemperatur, bewegt	-10...+80 °C, 14...+176 °F
Umgebungstemperatur, nicht bewegt	-50...+80 °C, -58...+176 °F
Ölbeständigkeit	gemäß UL 1581
Flammwidrig	gemäß IEC 60332-1
FCKW-frei	ja
Halogen-frei	DIN VDE 0472 Teil 815
Silikon-frei	ja
RoHS-konform	ja
Zulassungen	RU AWM Style 20236, CSA AWM I/II AB/B 80°C 30V, CE-konform

## Hinweise

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

Bestellangaben	Länge
ZK4519-0020-zzzz	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 enthaltener Marken oder Kennzeichen durch Dritte kann zu einer Verletzung von Rechten der Inhaber der entsprechenden Kennzeichen führen.

© Beckhoff Automation GmbH & Co. KG 04/2024

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.