

# ZK4541-0020-xxxx | Verlängerungsleitung für Thermoschutzkontaktleitung 0,14 mm<sup>2</sup>, schleppkettentauglich



D-Sub, Kupplung, gerade, Stift, 9-polig – D-Sub, Stecker, gerade, Buchse, 9-polig



## Stecker

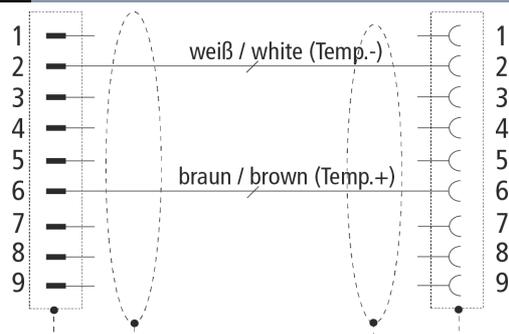
Elektrische Daten	Kopf A	Kopf B
Mechanische Daten		
Zubehör-Typ	-	Stecker/Leitungen
Baugröße	D-Sub	D-Sub
Steckerart	Kupplung	Stecker
Bauform	gerade	gerade
Kontaktart	Stift	Buchse
Polzahl (Steckgesicht)	9-polig	9-polig
Anschlussart Adern	Lötanschluss	Lötanschluss
Art der Verriegelung	schraub	schraub
Farbe Griffkörper	metall	metall
Betriebsumgebung		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-50...+105 °C, -58...+221 °F	-50...+105 °C, -58...+221 °F

Schutzart	IP 20	IP 20
-----------	-------	-------

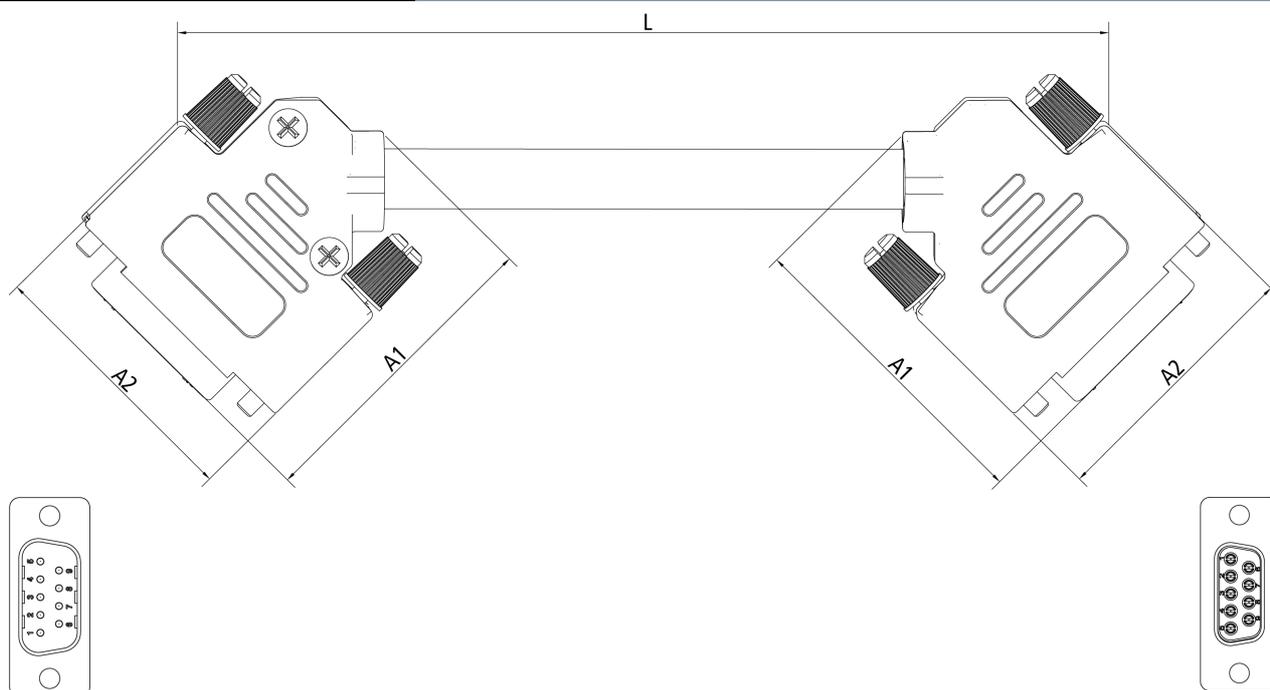
## Kabel

Elektrische Daten	
Betriebsspannung	≤ 300 V
Isolationswiderstand	≥ 1 GΩ * km
Leiterwiderstand	≤ 138,8 Ω/km
Prüfspannung	1500 V (Ader/Ader und Ader/Schirm)
Mechanische Daten	
Aderquerschnittsfläche	2 x 2 x 0,14 mm <sup>2</sup>
Min. Biegeradius, bewegt in Schleppkette	7 x Kabelaußendurchmesser
Kabelaußendurchmesser	5,4 mm ± 0,2 mm (0,213" ± 0,0079")
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 (horizontal)
Max. Anzahl der Wechselbiegezyklen	10 Mio.
Farbe Außenmantel	grün
Material Außenmantel	PUR (Polyurethan)
Torsionswinkel in °/m	max. ± 30 °/m
Max. Zugbelastung, dynamisch	20 N/mm <sup>2</sup>
Max. Zugbelastung, statisch	50 N/mm <sup>2</sup>
Betriebsumgebung	
Umgebungstemperatur, bewegt	-20...+80 °C, -4...+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	ja
Silikon-frei	ja
RoHS-konform	ja
Zulassungen	UL 758 (AWM) Style 20549 80°C 300V

## Kontaktbelegung



## Abmessungen



A1	43,00 mm
A2	32,00 mm
B1	43,00 mm
B2	32,00 mm

## Hinweise

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

## Bestellangaben

## Länge

ZK4541-0020-xxxx

xxxx = Leitungslänge in Dezimetern

xxxx = 0050

Beispiellänge 5 m

nur ganze Meter lieferbar, zulässige Gesamtleitungslänge siehe Dokumentation des Servoverstärkers

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.