

ZK4540-0020-xxxx | Thermoschutzkontaktleitung 0,14 mm², schleppkettentauglich



D-Sub, Stecker, gerade, Buchse, 9-polig – Stecker, gerade, Buchse, 5-polig



Stecker

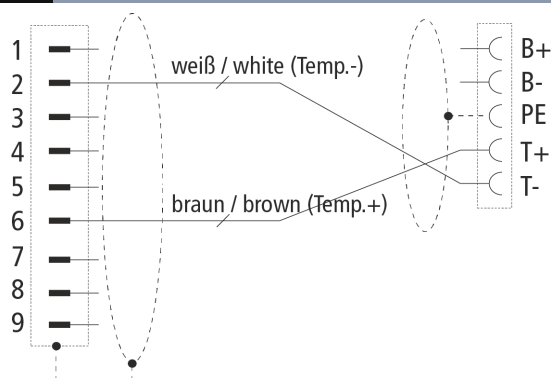
Elektrische Daten	Kopf A	Kopf B
Bemessungsspannung (Signal/24V)	-	320 V (gemäß IEC 60664-1, IEC61984), 300 V (gemäß UL1059)
Strombelastbarkeit (Signal/24V)	-	14,5 A bei 40 °C (gemäß IEC 60664-1, IEC 61984), 10 A bei 40 °C (gemäß UL 1059)
Bemessungsstoßspannung (Signal/24V)	-	2,5 kV
Durchgangswiderstand	-	< 5 mΩ
Isolationswiderstand	-	≥ 100 MΩ (gemäß IEC 60512)
Isolierstoffgruppe	-	IIIa
Mechanische Daten		
Zubehör-Typ	Stecker/Leitungen	Stecker/Leitungen
Baugröße	D-Sub	-
Steckerart	Stecker	Stecker
Bauform	gerade	gerade
Kontaktart	Buchse	Buchse

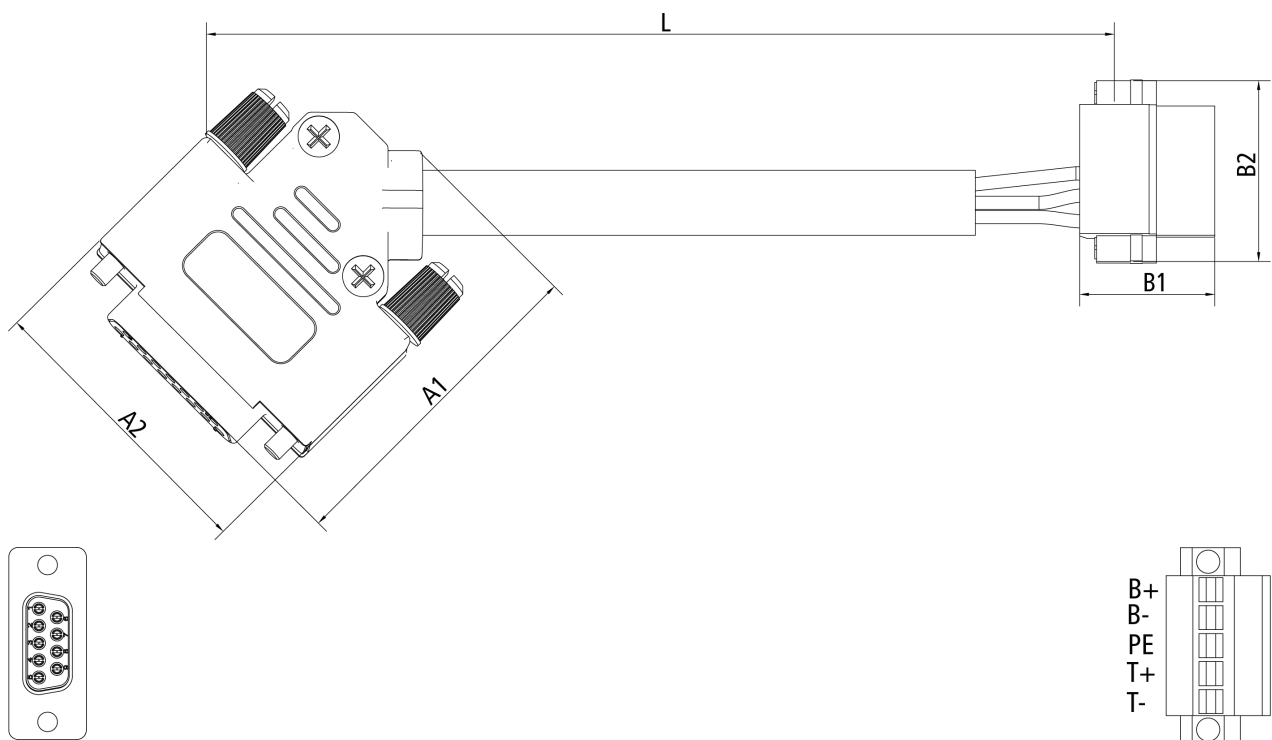
Polzahl (Steckgesicht)	9-polig	5-polig
Anschlussart Adern	Lötanschluss	Zugbügelanschluss
Anzugsdrehmoment, Kontakt-Schraubanschluss	-	0,2...0,25 Nm
Anzugsdrehmoment, Schraubflansch	-	0,15...0,2 Nm
Anzahl Steckzyklen	-	25
Art der Verriegelung	schraub	schraub
Gewicht pro Stück	-	0,004 kg (0,0088 lb)
Farbe Griffkörper	metall	schwarz, ähnlich RAL 9011
Material Griffkörper	-	PBT, UL 94 V-0
Material Kontaktträger	-	PBT, UL 94 V-0
Material Kontakt	-	Kupferlegierung
Max. Anschlussquerschnittsfläche Ader	-	AWG28...AWG14
Betriebsumgebung		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-50...+105 °C, -58...+221 °F	-50...+100 °C, -58...+212 °F
Schutzart	IP 20	IP 20
Verschmutzungsgrad	-	3
Überspannungskategorie	-	3

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 ²
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 ²
Max. Fahrgeschwindigkeit	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 ²
Max. Zugbelastung, statisch	50 N/mm ²
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	19,00 mm
B2	25,00 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
ZK4540-0020-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.