

ZK4514-1520-0xxx | Encoderanschlussleitung 0,25 mm² mit M12-Stecker, schleppkettentauglich



M12, Stecker, gerade, Stift, 12-polig, A-kodiert – offenes Ende, 10-adrig + Schirmgeflecht



Stecker

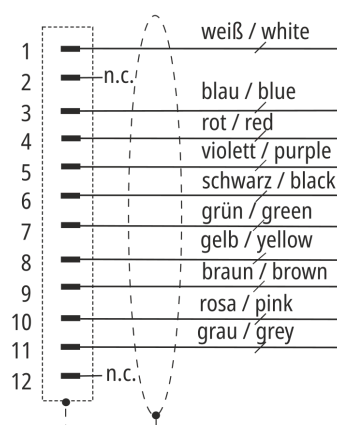
Elektrische Daten	Kopf A	Kopf B
Bemessungsspannung	30 V	-
Strombelastbarkeit	1,5 A	-
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV	-
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ	-
Isolierstoffgruppe	III	-
Mechanische Daten		
Baugröße	M12	offenes Ende
Steckerart	Stecker	-
Bauform	gerade	-
Kontaktart	Stift	-
Polzahl (Steckgesicht)	12-polig	10-adrig + Schirmgeflecht
Kodierung	A-kodiert	-
Anschlussart Adern	Lötanschluss	-

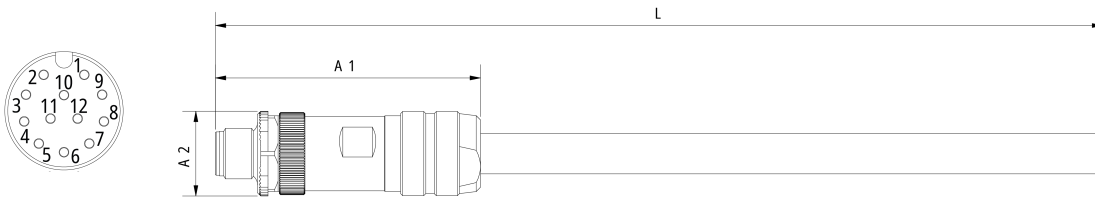
Anzugsdrehmoment, Mutter	0,8 ... 1,0 Nm	-
Anzahl Steckzyklen	≥ 500	-
Farbe Griffkörper	metall	-
Material Griffkörper	CuZn (Messing vernickelt)	-
Farbe Kontaktträger	schwarz	-
Material Kontaktträger	PBT, UL 94 V-0	-
Material Kontaktoberfläche	Au	-
Material Kontakt	CuZn	-
Max. Anschlussquerschnittsfläche Ader	AWG24 (0,25 mm ²)	-
Max. Anschlussdurchmesser, Kabel	8,0...10,0 mm	-
Betriebsumgebung		
RoHS-konform	ja	-
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40...+85 °C, -40...+185 °F	-
Schutzart	IP68 in verschraubtem Zustand (gemäß IEC 60529)	-
Verschmutzungsgrad	3	-
UL	ja, UL2238	-

Kabel

Elektrische Daten		
Betriebsspannung	max. 300 V AC (UL)	
Betriebskapazität Ader/Ader	max. 55 pF/m (800 Hz)	
Isolationswiderstand	≥ 500 MΩ * km (DIN EN 50395)	
Leiterwiderstand	≤ 76,0 Ω/km	
Wellenwiderstand	90 Ω (1 MHz)	
Prüfspannung	1500 V, 50 Hz, 1 min. (Ader/Ader und Ader/Schirm)	
Mechanische Daten		
Aderquerschnittsfläche	5 x 2 x 0,25 mm ² (AWG24)	
Kabelaußendurchmesser	9,6 mm ± 0,2 mm (0,193" ± 0,0079")	
Min. Biegeradius, bewegt	5 x Kabelaußendurchmesser	
Min. Biegeradius, nicht bewegt	10 x Kabelaußendurchmesser	
Gewicht	122,1 kg/km (82,1 lb/1000 ft)	
Leitermaterial	Kupfer, verzinkt	
Schirmung	Geflecht aus CU-Draht, verzinkt	
Schirmung mit optischer Schirmbedeckung	≥ 85 %	
Anwendung	schleppkettentauglich	

UL-Style	AWM 20233 (80°C/300V)
Max. Beschleunigung	20 m/s ²
Max. Verfahrensgeschwindigkeit	5 m/s
Max. Anzahl der Wechselbiegezyklen	5 Mio.
Farbe Außenmantel	grün
Material Außenmantel	PUR (Polyurethan)
Farben Adermantel	weiß, braun, grün, gelb, grau, rosa, blau, rot, schwarz, violett
Material Aderisolation	PP (Polypropylen)
Bedruckung Farbe	schwarz
Torsionswinkel in °/m	max. ± 30 °/m
Betriebsumgebung	
Umgebungstemperatur, bewegt	-30...+80 °C
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
Halogen-frei	gemäß DIN VDE 0472 Teil 815
Silikon-frei	ja
RoHS-konform	ja
CE	ja
UL	ja, UL E-file Nummer: E170315
Zulassungen	UL758 (AWM) Style 20233 (Mantel) und Style 10152 (Ader)

Kontaktbelegung**Abmessungen**



A1	63 mm
A2	20 mm

Hinweise

- Abhängig von der Kabellänge (L) gelten folgende Längentoleranzen:
0.5 m: ± 30 mm | 1.0 m ... 3.0 m: ± 50 mm | 5.0 m: ± 100 mm
- Abbildungen ähnlich
- Weitere Leitungslängen auf Anfrage.

CE, UL	
UL	ja

Bestellangaben	Länge
ZK4514-1520-0030	3,00 m
ZK4514-1520-0050	5,00 m
ZK4514-1520-0100	10,00 m
ZK4514-1520-0150	15,00 m
ZK4514-1520-0200	20,00 m



Mit einer durchgestrichenen Abfalltonne gekennzeichnete Produkte dürfen nicht in den Hausmüll. Das Gerät gilt bei der Entsorgung als Elektro- und Elektronik-Altgerät. Die nationalen Vorgaben zur Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten sind zu beachten.

Beckhoff®, ATRO®, EtherCAT®, EtherCAT G®, EtherCAT G10®, EtherCAT P®, MX-System®, Safety over EtherCAT®, TC/BSD®, TwinCAT®, TwinCAT/BSD®, TwinSAFE®, XFC®, XPlanar® und XTS® 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 08/2026

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.