

# ZK2051-5114-0xxx | Powerleitung, PUR, schleppkettentauglich, 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>



M12, Stecker, gerade, Stift + Buchse (PE invers), 5-polig (4+FE), L-kodiert –  
7/8"-16 UN, Kupplung, gewinkelt, Buchse, 5-polig, A-kodiert

## Stecker

Elektrische Daten	Kopf A	Kopf B
Bemessungsspannung	63 V (gemäß IEC 61076-2-111)	300 V (gemäß IEC 60664-1)
Strombelastbarkeit	8 A bei 40 °C (gemäß IEC 61076-2-111)	12 A bei 40 °C (gemäß IEC 60512-3), 10 A (gemäß UL2238)
Bemessungsstoßspannung	-	2,5 kV
Schirmung	nein	nein
Durchgangswiderstand	< 10 mΩ	-
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ (gemäß IEC 60512)	≥ 100 MΩ (gemäß IEC 60512)
Mechanische Daten		
Baugröße	M12	7/8"-16 UN
Steckerart	Stecker	Kupplung
Bauform	gerade	gewinkelt
Kontaktart	Stift + Buchse (PE invers)	Buchse
Polzahl (Steckgesicht)	5-polig (4+FE)	5-polig

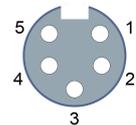
Kodierung	L-kodiert	A-kodiert
Anzugsdrehmoment, Mutter	0,6 Nm	-
Anzahl Steckzyklen	≥ 100 (gemäß IEC 60512-9a)	≥ 100 (gemäß IEC 60512-9a)
Art der Verriegelung	schraub	schraub
Farbe Griffkörper	schwarz	schwarz
Material Griffkörper	TPU, UL94 HB	TPU, UL 94
Material Überwurfmutter	GD-Zn, Ni	CuZn, Ni
Dichtung	FPM	FPM
Farbe Kontaktträger	schwarz	rot
Material Kontaktträger	PC UL 94 V-0	TPU GF, UL 94
Material Kontaktoberfläche	-	Ni, Au gal.
Material Kontakt	CuZn, Ni b/Au 0,2 gal.	CuZn
<b>Betriebsumgebung</b>		
Besondere Eigenschaften	-	halogenfrei, Flammbeständigkeit nach IEC 60332-1-2, Ölbeständigkeit nach DIN EN 60811-2-1
RoHS-konform	ja	ja
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30...+85 °C, -22...+185 °F	-30...+80 °C, -22...+176 °F
Schutzart	IP65/67 in verschraubtem Zustand (gemäß IEC 60529)	IP65/67 in verschraubtem Zustand (gemäß IEC 60529)
Verschmutzungsgrad	3/2 (gemäß IEC 60664-1)	3/2 (gemäß IEC 60664-1)

## Kabel

<b>Elektrische Daten</b>	
Bemessungsspannung	≤ 600 V
Leiterwiderstand (Power)	≤ 8 Ω/km
Prüfspannung	≥ 6000 V
<b>Mechanische Daten</b>	
Leiteraufbau (Power)	141 x 0,15 mm
Aderquerschnittsfläche	5 x 2,5 mm <sup>2</sup> (ca. AWG14)
Kabelaußendurchmesser	9,9 mm ± 0,2 mm (0,3897" ± 0,0079")
Min. Biegeradius, bewegt	10 x Kabelaußendurchmesser
Gewicht	178 kg/km (119,3 lb/1000 ft)
Schirmung	nein
Anwendung	schleppkettentauglich
Max. Beschleunigung	10 m/s <sup>2</sup>
Max. Verfahrgeschwindigkeit	3 m/s

Max. Anzahl der Wechselbiegezyklen	4 Mio.
Farbe Außenmantel	schwarz
Material Außenmantel	PUR (Polyurethan)
Farben Adermantel	braun, weiß, blau, schwarz, grau
Material Aderisolation	PP (Polypropylen)
Bedruckung Farbe	weiß
<b>Betriebsumgebung</b>	
Umgebungstemperatur, bewegt	-20...+80 °C, -4...+176 °F
Flammwidrig	gemäß AWM Style 20549, UL 758/1581 FT2, DIN EN 60332-2-2
Halogen-frei	gemäß DIN VDE 0472 Teil 815, DIN EN 50267-2-1

## Abmessungen



A1	53,00 mm
A2	Ø 16,00 mm
B1	45,60 mm
B2	40,90 mm

## Hinweise

- Abhängig von der Kabellänge (L) gelten folgende Längentoleranzen:  
0,37...1,0 m: + 20 mm | ≥ 1,0 m: + 40 mm | ≥ 4.0 m: + 1 %
- Abbildungen ähnlich
- Weitere Leitungslängen auf Anfrage.

Bestellangaben	Länge
ZK2051-5114-0010	1,00 m

Weitere Längen auf Anfrage

Zubehör	
ZB8801-0000	Drehmoment-Schraubwerkzeug für Stecker mit Sechskant, einstellbar
ZB8801-0002	Wechselklinge für M12/SW13 für ZB8801-0000



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®, 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 02/2025

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.