

ZK2053-5154-0xxx | Powerleitung, PUR, schleppkettentauglich, 5 G 0,75 mm²



**M12, Stecker, gerade, Stift + Buchse (PE invers), 5-polig (4+FE), L-kodiert –
M12, Kupplung, gewinkelt, Buchse + Stift (PE invers), 5-polig (4+FE), L-kodiert**



Stecker

Elektrische Daten	Kopf A	Kopf B
Bemessungsspannung	63 V (gemäß IEC 61076-2-111)	63 V (gemäß IEC 61076-2-111)
Strombelastbarkeit	8 A bei 40 °C (gemäß IEC 61076-2-111)	8 A bei 40 °C (gemäß IEC 61076-2-111)
Schirmung	nein	nein
Durchgangswiderstand	< 10 mΩ	< 10 mΩ
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ (gemäß IEC 60512)	≥ 100 MΩ (gemäß IEC 60512)
Mechanische Daten		
Baugröße	M12	M12
Steckerart	Stecker	Kupplung
Bauform	gerade	gewinkelt
Kontaktart	Stift + Buchse (PE invers)	Buchse + Stift (PE invers)
Polzahl (Steckgesicht)	5-polig (4+FE)	5-polig (4+FE)
Kodierung	L-kodiert	L-kodiert
Anzugsdrehmoment, Mutter	0,6 Nm	0,6 Nm

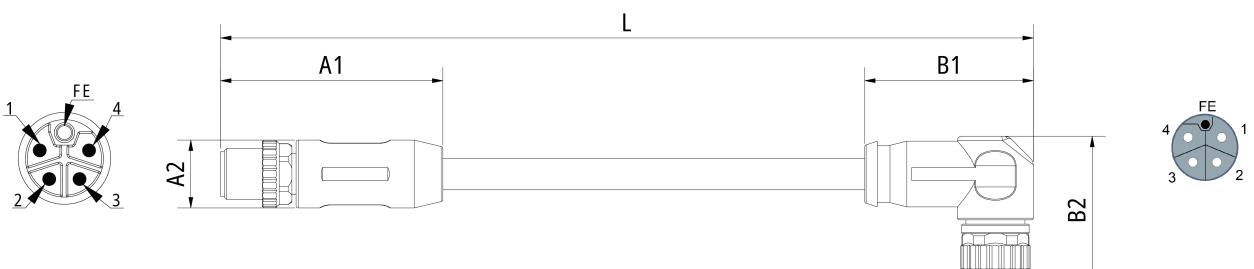
Anzahl Steckzyklen	≥ 100 (gemäß IEC 60512-9a)	≥ 100 (gemäß IEC 60512-9a)
Art der Verriegelung	schraub	schraub
Farbe Griffkörper	schwarz	schwarz
Material Griffkörper	TPU, UL94 HB	TPU, UL94 HB
Material Überwurfmutter	GD-Zn, Ni	GD-Zn, Ni
Dichtung	FPM	FPM
Farbe Kontaktträger	schwarz	schwarz
Material Kontaktträger	PC UL 94 V-0	PC UL 94 V-0
Material Kontakt	CuZn, Ni b/Au 0,2 gal.	CuZn, Ni b/Au 0,2 gal.
Betriebsumgebung		
RoHS-konform	ja	ja
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30...+85 °C, -22...+185 °F	-30...+85 °C, -22...+185 °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

Elektrische Daten	
Bemessungsspannung	≤ 300 V
Leiterwiderstand (Power)	≤ 26,0 Ω/km (DIN EN 50395)
Prüfspannung	≥ 3000 V
Mechanische Daten	
Leiteraufbau (Power)	42 x 0,15 mm
Aderquerschnittsfläche	5 x 0,75 mm ² (ca.. AWG18)
Kabelaußendurchmesser	6,3 mm ± 0,2 mm (0,248" ± 0,0079")
Min. Biegeradius, bewegt	6 x Kabelaußendurchmesser
Gewicht	63 kg/km (42,330 lb/1000 ft)
Schirmung	nein
Anwendung	schleppkettentauglich
Max. Beschleunigung	10 m/s ²
Max. Verfahrgeschwindigkeit	5 m/s
Max. Anzahl der Wechselbiegezyklen	10 Mio. bei max. 20 m Verfahrtsweg, 2 Mio. bei max. 100 m Verfahrtsweg
Farbe Außenmantel	schwarz
Material Außenmantel	PUR (Polyurethan)
Farben Adermantel	braun, weiß, blau, schwarz, grau
Material Aderisolation	PP (Polypropylen)

Bedruckung Farbe	weiß
Betriebsumgebung	
Umgebungstemperatur, bewegt	-25...+80 °C, -13...+176 °F
Flammwidrig	gemäß cULus 20549
Halogen-frei	gemäß DIN VDE 0472 Teil 815

Kontaktbelegung																
	<table> <tr> <td>1</td> <td>braun/brown</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>weiß/white</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>blau/blue</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>schwarz/black</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>FE</td> <td>grau/grey</td> <td>FE</td> </tr> </table>	1	braun/brown	1	2	weiß/white	2	3	blau/blue	3	4	schwarz/black	4	FE	grau/grey	FE
1	braun/brown	1														
2	weiß/white	2														
3	blau/blue	3														
4	schwarz/black	4														
FE	grau/grey	FE														

Abmessungen	
	

A1	53,00 mm
A2	Ø 16,00 mm
B1	40,0 mm
B2	35,0 mm
B3	Ø 16,00 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.

CE, UL	
CE	ja

Bestellangaben	Länge
-----------------------	--------------

ZK2053-5154-0030

3,00 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®, 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 01/2026

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.