

ZK2050-5152-0xxx | Powerleitung, PUR, schleppkettentauglich, 5 G 1,5 mm²



M12, Stecker, gerade, Stift, 5-polig, L-kodiert – M12, Kupplung, gerade, Buchse, 5-polig, 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	12 A bei 40 °C (gemäß IEC 61076-2-111)	12 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	gerade
Kontaktart	Stift	Buchse
Polzahl (Steckgesicht)	5-polig	5-polig
Kodierung	L-kodiert	L-kodiert
Anzugsdrehmoment, Mutter	0,6 Nm	0,6 Nm

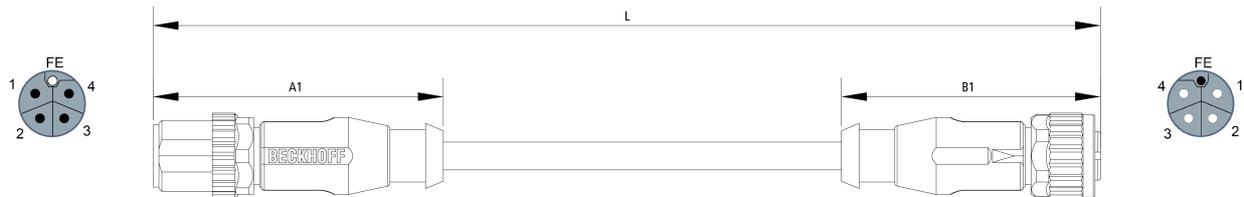
Anzahl Steckzyklen	≥ 100 (gemäß IEC 60512-9a)	≥ 100 (gemäß IEC 60512-9a)
Art der Verriegelung	schraub	schraub
Farbe Griffkörper	schwarz	schwarz
Material Griffkörper	TPU, UL94 HB	TPU, UL94 HB
Material Überwurfmutter	GD-Zn, Ni	GD-Zn, Ni
Dichtung	FPM	FPM
Farbe Kontaktträger	schwarz	schwarz
Material Kontaktträger	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)	≤ 58,0 Ω/km	
Prüfspannung	≥ 3000 V	
Mechanische Daten		
Leiteraufbau (Power)	84 x 0,15 mm	
Aderquerschnittsfläche	5 x 1,5 mm ² (ca. AWG16)	
Kabelaußendurchmesser	7.8 mm ± 0.2 mm (0.3071" ± 0.0079")	
Min. Biegeradius, bewegt	6 x Kabelaußendurchmesser	
Gewicht	112,2 kg/km (75,17 lb/1000 ft)	
Schirmung	nein	
Anwendung	schleppkettentauglich	
Max. Beschleunigung	10 m/s ²	
Max. Fahrgeschwindigkeit	5 m/s	
Max. Anzahl der Wechselbiegezyklen	10 Mio. bei max. 20 m Fahrweg, 2 Mio. bei max. 100 m Fahrweg	
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	DIN VDE 0472 Teil 815

Abmessungen



A1	53,00 mm
A2	Ø 16,00 mm
B1	48,00 mm
B2	Ø 16,00 mm

Hinweise

- Abhängig von der Kabellänge (L) gelten folgende Längentoleranzen:
0,37...1,0 m: + 20 mm | $\geq 1,0$ m: + 40 mm | $\geq 4,0$ m: + 1 %
- Abbildungen ähnlich
- Weitere Leitungslängen auf Anfrage.

Bestellangaben	Länge
ZK2050-5152-0003	0,30 m
ZK2050-5152-0006	0,60 m
ZK2050-5152-0020	2,00 m
ZK2050-5152-0030	3,00 m
ZK2050-5152-0050	5,00 m

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 02/2024

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.