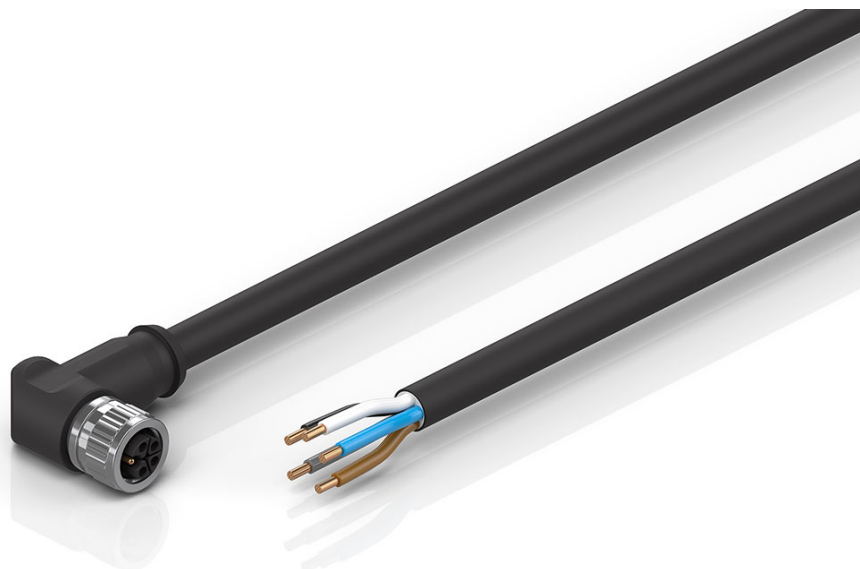


ZK2051-5400-0xxx | Powerleitung, PUR, schleppkettentauglich, 5 x 2,5 mm²



M12, Kupplung, gewinkelt, Buchse + Stift (PE invers), 5-polig (4+FE), L-kodiert
– offenes Ende, 5-adrig



Stecker

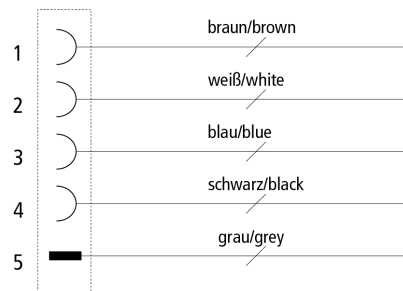
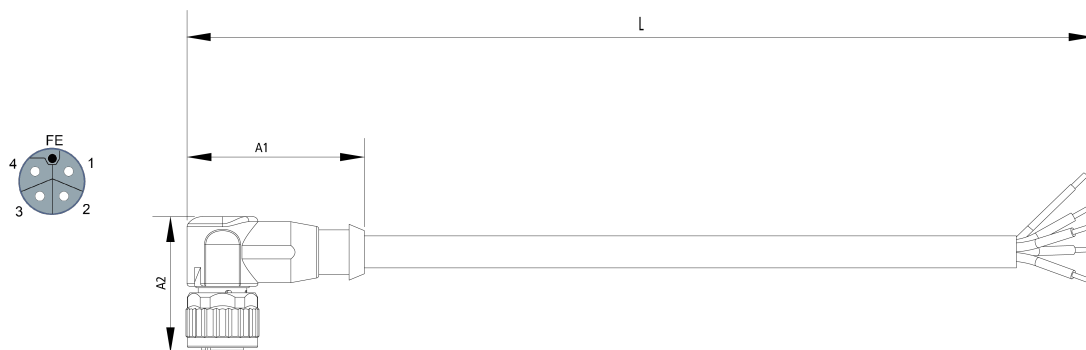
Elektrische Daten	Kopf A	Kopf B
Bemessungsspannung	63 V (gemäß IEC 61076-2-111)	-
Strombelastbarkeit	16 A bei 40 °C (gemäß IEC 61076-2-111)	-
Schirmung	nein	-
Durchgangswiderstand	< 10 mΩ	-
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ (gemäß IEC 60512)	-
Mechanische Daten		
Baugröße	M12	offenes Ende
Steckerart	Kupplung	-
Bauform	gewinkelt	-
Kontaktart	Buchse + Stift (PE invers)	-
Polzahl (Steckgesicht)	5-polig (4+FE)	5-adrig
Kodierung	L-kodiert	-
Anzugsdrehmoment, Mutter	0,6 Nm	-

Anzahl Steckzyklen	≥ 100 (gemäß IEC 60512-9a)	-
Art der Verriegelung	schraub	-
Farbe Griffkörper	schwarz	-
Material Griffkörper	TPU, UL94 HB	-
Material Überwurfmutter	GD-Zn, Ni	-
Dichtung	FPM	-
Farbe Kontaktträger	schwarz	-
Material Kontaktträger	PC UL 94 V-0	-
Material Kontakt	CuZn, Ni b/Au 0,2 gal.	-
Betriebsumgebung		
RoHS-konform	ja	-
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30...+85 °C, -22...+185 °F	-
Schutzart	IP65/67 in verschraubtem Zustand (gemäß IEC 60529)	-
Verschmutzungsgrad	3/2 (gemäß IEC 60664-1)	-

Kabel

Elektrische Daten		
Bemessungsspannung	≤ 600 V	
Leiterwiderstand (Power)	≤ 8 Ω/km	
Prüfspannung	≥ 6000 V	
Mechanische Daten		
Leiteraufbau (Power)	141 x 0,15 mm	
Aderquerschnittsfläche	5 x 2,5 mm ² (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 ²	
Max. Fahrgeschwindigkeit	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
Betriebsumgebung	
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

Kontaktbelegung**Abmessungen**

A1	40,0 mm
A2	~ 35,0 mm
A3	Ø 18,0 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

ZK2051-5400-0010	1,00 m
ZK2051-5400-0020	2,00 m
ZK2051-5400-0030	3,00 m
ZK2051-5400-0050	5,00 m
ZK2051-5400-0060	6,00 m
ZK2051-5400-0100	10,00 m
ZK2051-5400-0120	12,00 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.