

# ZK2050-5400-0xxx | Powerleitung, PUR, schleppkettentauglich, 5 G 1,5 mm<sup>2</sup>



M12, Kupplung, gewinkelt, Buchse, 5-polig, L-kodiert – offenes Ende, 5-adrig



## Stecker

Elektrische Daten	Kopf A	Kopf B
Bemessungsspannung	63 V (gemäß IEC 61076-2-111)	-
Strombelastbarkeit	12 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	-
Polzahl (Steckgesicht)	5-polig	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.	-
<b>Betriebsumgebung</b>		
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

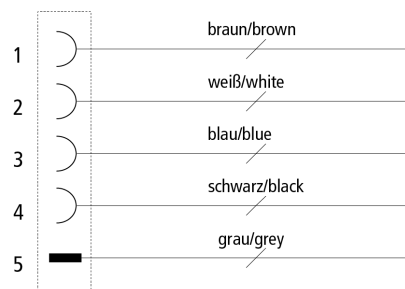
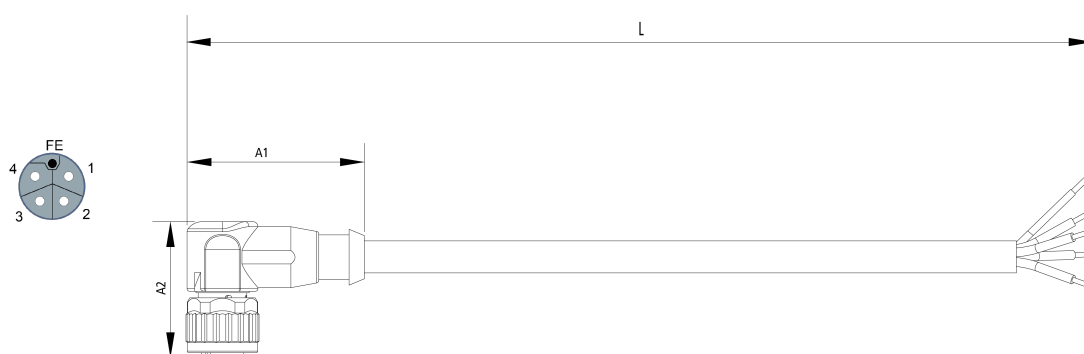
<b>Elektrische Daten</b>		
Bemessungsspannung	≤ 300 V	
Leiterwiderstand (Power)	≤ 58,0 Ω/km	
Prüfspannung	≥ 3000 V	
<b>Mechanische Daten</b>		
Leiteraufbau (Power)	84 x 0,15 mm	
Aderquerschnittsfläche	5 x 1,5 mm <sup>2</sup> (ca. AWG16)	
Kabelaußendurchmesser	7.8 mm ± 0.2 mm (0.3071" ± 0.0079")	
Min. Biegeradius, bewegt	6 x Kabelaußendurchmesser	
Gewicht	112,2 kg/km (75,17 lb/1000 ft)	
Schirmung	nein	
Anwendung	schleppkettentauglich	
Max. Beschleunigung	10 m/s <sup>2</sup>	
Max. Verfahrgeschwindigkeit	5 m/s	
Max. Anzahl der Wechselbiegezyklen	10 Mio. bei max. 20 m Verfahrweg, 2 Mio. bei max. 100 m Verfahrweg	
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

**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**

ZK2050-5400-0010

1,00 m

ZK2050-5400-0020	2,00 m
ZK2050-5400-0030	3,00 m
ZK2050-5400-0050	5,00 m
ZK2050-5400-0075	7,50 m
ZK2050-5400-0100	10,00 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.