

ZK2021-6161-0xxx | Powerleitung, PUR, 4 x 1,5 mm², schleppkettentauglich, schwarz



M12, Stecker, gerade, Stift, 5-polig, A-kodiert – M12, Stecker, gerade, Stift, 5-polig, A-kodiert



Stecker

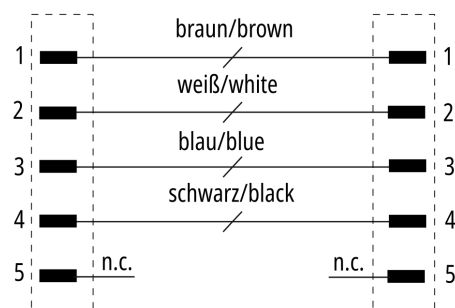
Elektrische Daten	Kopf A	Kopf B
Bemessungsspannung	60 V (gemäß IEC 61076-2-101)	60 V (gemäß IEC 61076-2-101)
Strombelastbarkeit	7,5 A bei 40 °C (gemäß IEC 61076-2-101)	7,5 A bei 40 °C (gemäß IEC 61076-2-101)
Schirmung	nein	nein
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ (gemäß IEC 60512)	≥ 100 MΩ (gemäß IEC 60512)
Mechanische Daten		
Zubehör-Typ	Stecker	Stecker
Baugröße	M12	M12
Steckerart	Stecker	Stecker
Bauform	gerade	gerade
Kontaktart	Stift	Stift
Polzahl (Steckgesicht)	5-polig	5-polig
Kodierung	A-kodiert	A-kodiert
Anschlussart Adern	Schraubanschluss	Schraubanschluss

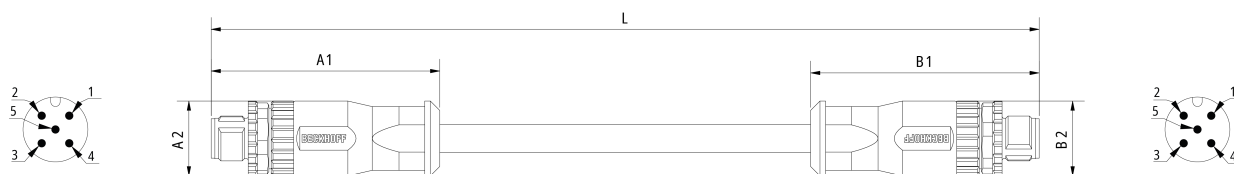
Anzugsdrehmoment, Mutter	0,6 Nm	0,6 Nm
Anzugsdrehmoment, Kontakt-Schraubanschluss	0,3 Nm	0,3 Nm
Anzahl Steckzyklen	≥ 100 (gemäß IEC 60512-9a)	≥ 100 (gemäß IEC 60512-9a)
Art der Verriegelung	schraub	schraub
Gewicht	0,023 kg (0,0507 lb)	0,023 kg (0,0507 lb)
Farbe Griffkörper	schwarz	schwarz
Material Griffkörper	TPU, UL 94 HB	TPU, UL 94 HB
Material Überwurfmutter	GD-Zn, Ni	GD-Zn, Ni
Dichtung	FPM	FPM
O-Ring	NBR	NBR
Farbe Kontaktträger	rot	rot
Material Kontaktträger	PA, UL 94 V-0	PA, UL 94 V-0
Material Kontakt	CuZn, Ni b/Au 0,2 gal.	CuZn, Ni b/Au 0,2 gal.
Max. Anschlussquerschnittsfläche Ader	AWG16 (1,5 mm ²)	AWG16 (1,5 mm ²)
Max. Anschlussdurchmesser, Kabel	4,0...8 mm	4,0...8 mm
Betriebsumgebung		
Besondere Eigenschaften	halogenfrei, Flammbeständigkeit nach IEC 60332-1-2, Ölbeständigkeit nach DIN EN 60811-2-1	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...+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)
UL	ja, UL E-file Nummer: E331608	ja, UL E-file Nummer: E331608

Kabel

Elektrische Daten	
Bemessungsspannung	300 V
Leiterwiderstand (Power)	≤ 13,7 Ω/km
Prüfspannung	3000 V
Mechanische Daten	
Leiteraufbau (Power)	84 x 0,15 mm
Aderquerschnittsfläche	4 x 1,5 mm² (AWG16)
Kabelaußendurchmesser	7,5 mm ± 0,2 mm (0,2952" ± 0,0078")
Min. Biegeradius, bewegt	10 x Kabelaußendurchmesser
Min. Biegeradius, nicht bewegt	5 x Kabelaußendurchmesser

Leitermaterial (Power)	Kupfer blank
Schirmung	nein
Anwendung	schleppkettentauglich
UL-Style	AWM 20549 (80°C/300V)
Max. Beschleunigung	5 m/s ²
Max. Verfahrensgeschwindigkeit	3,3 m/s
Max. Anzahl der Wechselbiegezyklen	≥ 2 Mio.
Farbe Außenmantel	schwarz (ähnl. RAL9005)
Material Außenmantel	PUR (Polyurethan)
Material Außenmantel, weitere Eigenschaften	mikroben-und hydrolysebeständig
Farben Adermantel	weiß, blau, schwarz, braun
Material Aderisolation	PP (Polypropylen)
Bedruckung Kabel	LiF9Y11Y 4 x 1,5mm ² E238831 cRUs AWM 20549 AWM I A/B 80°C 300V FT-2
Bedruckung Farbe	weiß
Betriebsumgebung	
Umgebungstemperatur, bewegt	-25...+80 °C, -13...+176 °F
Umgebungstemperatur, nicht bewegt	-40...+80 °C, -40...+176 °F
Flammwidrig	gemäß UL FT2
Halogen-frei	gemäß IEC 60754 bzw. DIN VDE 0472 Teil 815
RoHS-konform	ja
UL	ja, UL E-file Nummer: E238831
Zulassungen	UL AWM 20549, 80 °C, 300 V

Kontaktbelegung**Abmessungen**



A1	49,00 mm
A2	Ø 20,00 mm
B1	49,00 mm
B2	Ø 20,00 mm

Hinweise

- Abhängig von der Kabellänge (L) gelten folgende Längentoleranzen:
0 m...3,0 m: + 100 mm | 3,0...10,0 m: ± 100 mm | ≥ 10,0 m: ± 2 %
- Abbildungen ähnlich
- Weitere Leitungslängen auf Anfrage. Die letzten drei Ziffern der Bestellangabe entsprechen der Leitungslänge, z. B. ZKxxxx-xxxx-x020 = Leitungslänge 2,00 m
- Die hier gezeigte Darstellung der konfektionierten Leitung kann bei den gelieferten Produkten im Design trotz technisch gleicher Spezifikationen abweichen.

CE, UL	
CE	ja

Bestellangaben	Länge
ZK2021-6161-0003	0,30 m
ZK2021-6161-0005	0,50 m
ZK2021-6161-0010	1,00 m
ZK2021-6161-0020	2,00 m
ZK2021-6161-0050	5,00 m
ZK2021-6161-0100	10,00 m
ZK2021-6161-0150	15,00 m
ZK2021-6161-0200	20,00 m

Weitere Längen auf Anfrage

Zubehör	
ZB8801-0000	Drehmoment-Schraubwerkzeug für Stecker mit Sechskant, einstellbar

ZB8801-0002	Wechselklinge für M12/SW13 für ZB8801-0000
ZB8803-0003	Flansch/Wanddurchführung für M12 vorkonfektioniert, zur Fixierung des Steckers, Kunststoff, inkl. Schrauben, Unterlegscheiben und Kontermuttern



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 08/2026

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.