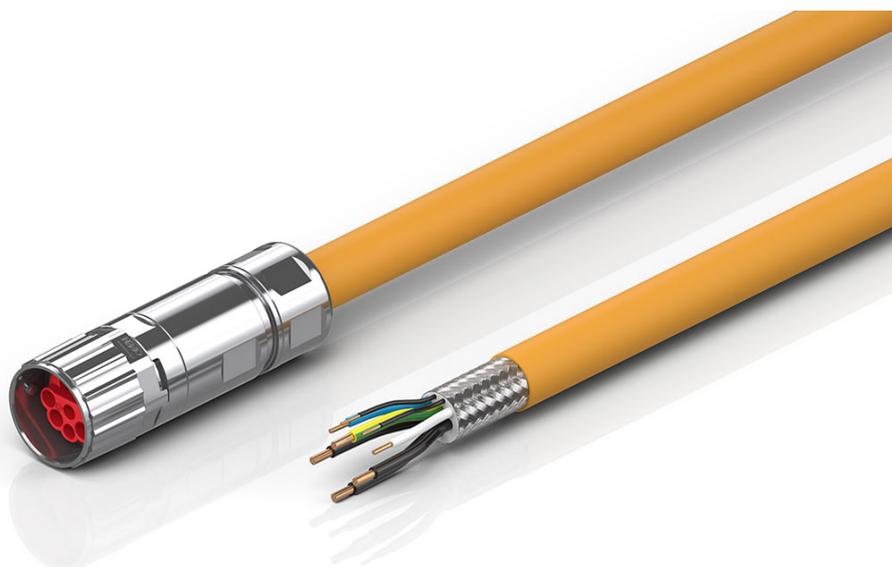


ZK7961-3600-0xxx | Motorleitung, IP67, (2 x AWG22) + 2 x 0,75 mm² + 4 x 1,5 mm², PUR, schleppkettentauglich



B17, Stecker, gerade, Stift+Stift, 3+PE+2+2 Pin – offenes Ende, 8-adrig + Schirmgeflecht



Stecker

Elektrische Daten	Kopf A	Kopf B
Bemessungsspannung (Power)	630 V AC / 850 V DC, 600V AC / DC (UL)	-
Strombelastbarkeit (Power)	14 A + 10 A bei 40 °C	-
Strombelastbarkeit (DSL)	4 A bei 40 °C	-
Bemessungsstoßspannung (Power)	6,0 kV	-
Bemessungsstoßspannung (Ethernet)	1,0 kV	-
Bemessungsstoßspannung (DSL)	50 V	-
Durchgangswiderstand	< 10 mΩ (Signal), < 5 mΩ (Power)	-
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ (gemäß IEC 60512)	-
Mechanische Daten		
Baugröße	B17	offenes Ende
Steckerart	Stecker	-
Bauform	gerade	-

Kontaktart	Stift+Stift	-
Polzahl (Steckgesicht)	3+PE+2+2 Pin	8-adrig + Schirmgeflecht
Mechanische Kodierung	Key 3 (benutzerdefinierte Spannung)	-
Anschlussart Adern	Crimpschluss	-
Anzahl Steckzyklen	≥ 100	-
Art der Verriegelung	bajonett	-
Gewicht pro Stück	0,090 kg (0,198 lb)	-
Farbe Griffkörper	schwarz	-
Material Griffkörper	PA, UL 94, HB	-
Material Überwurfmutter	GD-Zn, Ni	-
Dichtung	NBR, FPM	-
Material Kontaktträger	PA 6, UL 94 V0	-
Farbe Kontaktträger (Ethernet)	rot	-
Farbe Kontaktträger (Power)	rot	-
Material Kontaktoberfläche	Au über Ni	-
Material Kontakt	Kupferlegierung	-
Betriebsumgebung		
Schockfestigkeit	50 g (490 m/s ²) gemäß IEC 60512-6c, 11 ms; 18 Schocks pro Richtung, 3 Achsen	-
Schwingungsfestigkeit	5 g (50 m /s ²) gemäß IEC 60512-6d, 10 Hz ... 500 Hz; 10 Zyklen pro Achse; 6 h volle Testlaufzeit	-
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30...+80 °C, -22...+176 °F	-
Schutzart	IP65/67 in verschraubtem Zustand (gemäß IEC 60529)	-
Verschmutzungsgrad	3/2 (gemäß IEC 60664-1)	-

Kabel

Elektrische Daten		
Betriebsspannung	max. 1000 V AC (UL), U _o /U 600/1000 V (VDE)	
Isolationswiderstand	≥ 500 MΩ * km (DIN EN 50395)	
Betriebskapazität	Signal: 45 ± 15 pF/m, Power: 90 pF/m (bei 800 Hz according to EN 50289-1-5)	
Leiterwiderstand (Power)	≤ 13,3 Ω/km (DIN EN 50395)	
Leiterwiderstand (Signal/24V)	≤ 55,0 Ω/km (DIN EN 50395)	
Leiterwiderstand (Bremse)	≤ 26,0 Ω/km (DIN EN 50395)	
Wellenwiderstand	Signal: 110 Ω ± 10 Ω (10 MHz) gemäß EN50289-1-11	
Spannungsfestigkeit Ader/Ader (Power)	4 kV 50 Hz 5 min. (DIN VDE 0472 T.509C)	

Spannungsfestigkeit Ader/Schirm (Power)	4 kV 50 Hz 5 min. (DIN VDE 0472 T.509C)
---	---

Spannungsfestigkeit Ader/Ader (Signal/24V)	3 kV 50 Hz 1 min. (DIN VDE 0472 T.509C)
--	---

Spannungsfestigkeit Ader/Schirm (Signal/24V)	3 kV 50 Hz 1 min. (DIN VDE 0472 T.509C)
--	---

Mechanische Daten

Aderquerschnittsfläche (Power)	1,50 mm ² (ca. AWG16)
--------------------------------	----------------------------------

Aderquerschnittsfläche (Signal)	AWG22 (ca. 0,34 mm ²)
---------------------------------	-----------------------------------

Aderquerschnittsfläche (Bremsse)	0,75 mm ² (AWG18)
----------------------------------	------------------------------

Kabelaußendurchmesser	12,7 mm ± 0,4 mm (0,5" ± 0,0157")
-----------------------	-----------------------------------

Min. Biegeradius, bewegt in Schleppkette	7 x Kabelaußendurchmesser
--	---------------------------

Min. Biegeradius, nicht bewegt	5 x Kabelaußendurchmesser
--------------------------------	---------------------------

Gewicht	250,0 kg/km (167,975 lb/1000 ft)
---------	----------------------------------

Leitermaterial	Kupfer blank
----------------	--------------

Schirmung mit optischer Schirmbedeckung	≥ 85%
---	-------

Anwendung	schleppkettentauglich
-----------	-----------------------

Max. Beschleunigung	30 m/s ² bis 5 m Verfahrweg
	15 m/s ² bis 10 m Verfahrweg
	5 m/s ² bis 20 m Verfahrweg

Max. Verfahrgeschwindigkeit	4 m/s
-----------------------------	-------

Max. Verfahrweg	20 m (horizontal)
	5 m (vertikal)

Max. Anzahl der Wechselbiegezyklen	5 Mio.
------------------------------------	--------

Farbe Außenmantel	orange
-------------------	--------

Material Außenmantel	TPU (Thermoplastisches Polyurethan)
----------------------	-------------------------------------

Material Aderisolation	PP (Polypropylen)
------------------------	-------------------

Bedruckung Farbe	schwarz
------------------	---------

Torsionswinkel in °/m	max. ± 30 °/m
-----------------------	---------------

Max. Zugbelastung, dynamisch	20 N/mm ²
------------------------------	----------------------

Max. Zugbelastung, statisch	50 N/mm ²
-----------------------------	----------------------

Betriebsumgebung

Umgebungstemperatur, bewegt	-20...+80 °C, -4...+176 °F. In Schleppkette bei mech. Belastung: -20...+60 °C, -4...+140 °F
-----------------------------	---

Umgebungstemperatur, nicht bewegt	-40...+80 °C, -40...+176 °F
-----------------------------------	-----------------------------

Ölbeständigkeit	gemäß DIN EN 60811-404, HD22.10 Anhang A
-----------------	--

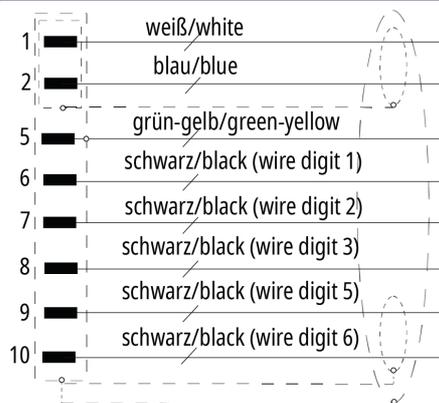
Flammwidrig	gemäß IEC 60332-1-2 UL758 Kabel Flammtest
-------------	---

FCKW-frei	ja
-----------	----

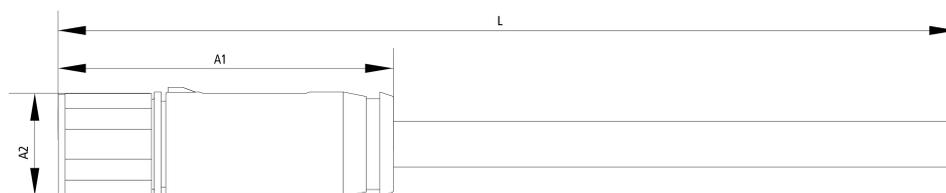
Halogen-frei	gemäß DIN VDE 0472 Teil 815
--------------	-----------------------------

Silikon-frei	ja
RoHS-konform	ja
UL	Ja, UL E-file Nummer: E170315
Zulassungen	UL758 (AWM) Style 21223 (Mantel) und Style 10492 (Ader)

Kontaktbelegung



Abmessungen



A1	73,60 mm
A2	23,00 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-xxx-x020 = Leitungslänge 2,00 m
- B17 3 Pin 1,5 mm² und B17 3 Pin 2,5 mm² sind nicht steckkompatibel

CE, UL

CE	ja
----	----

Bestellangaben

Bestellangaben	Länge
ZK7961-3600-0030	3,00 m

ZK7961-3600-0040	4,00 m
ZK7961-3600-0150	15,00 m
ZK7961-3600-0200	20,00 m

Weitere Längen auf Anfrage



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.