

# C9900-K639,-K641...K647 | USB-Extended-Leitung, geschirmt, PUR, 4 x 2 x AWG26/7, feste Verlegung, grün, Cat.5



RJ45, Stecker, gerade, Stift, 8-polig – M9, Stecker, gerade, Buchse, 8-polig

## Stecker

Elektrische Daten	Kopf A	Kopf B
Bemessungsspannung	160 V	125 V
Strombelastbarkeit	1 A bei 50 °C	1 A bei 40 °C
Schirmung	ja	ja
Isolationswiderstand	≥ 10 GΩ (gemäß IEC 60512-2)	-
Mechanische Daten		
Zubehör-Typ	Stecker/Leitungen	-
Baugröße	RJ45	M9
Steckerart	Stecker	Stecker
Bauform	gerade	gerade
Kontaktart	Stift	Buchse
Polzahl (Steckgesicht)	8-polig	8-polig
Anzahl Steckzyklen	≥ 750	≥ 500
Farbe Griffkörper	grün	metall

Material Griffkörper	PUR	-
Farbe Kontaktträger	-	schwarz
Material Kontaktträger	-	PA, UL 94 V-0
Material Kontaktoberfläche	Ni, Au gal.	Au
Material Kontakt	CuZn	CuSn (Bronze)
<b>Betriebsumgebung</b>		
UV-Beständigkeit	gemäß IEC 60068-2-5	-
RoHS-konform	ja	-
Ölbeständigkeit	gemäß IEC 60811-2-1 bzw. gemäß DIN VDE 0282 Teil 10	-
Schutzart	IP20	IP67

## Kabel

<b>Elektrische Daten</b>		
Bemessungsspannung	60 V (gemäß IEC 61076-2-104)	
Isolationswiderstand	min. 5000 M $\Omega$ /km bei 20 °C	
Kapazitätsunsymmetrie zur Erde	1600 pF/km	
Betriebskapazität	51 pF/m bei 1 kHz	
Wellenwiderstand (Ethernet)	100 $\Omega$ $\pm$ 15 $\Omega$ (100 MHz)	
Schleifenwiderstand (Ethernet)	280 $\Omega$ /km	
Widerstandsunsymmetrie (Ethernet)	max. 5 % $\Omega$ bei 20 °C	
Spannungsfestigkeit Ader/Ader (Ethernet)	1000 V DC	
Spannungsfestigkeit Ader/Schirm (Ethernet)	1500 V DC	
Signallaufzeit (Ethernet)	5,08 ns/m	
Elektrische Parameter (Ethernet)	angelehnt an Cat.5	
Prüfspannung	1000 V, 50 Hz, 1 min.	
<b>Mechanische Daten</b>		
Kabelaufbau	4 x 2 x AWG26	
Aderquerschnittsfläche (Ethernet)	0,14 mm <sup>2</sup> (AWG26)	
Kabelaußendurchmesser	5,9 mm $\pm$ 0,2 mm (0,2323" $\pm$ 0,0079")	
Min. Biegeradius, bewegt	10 x Kabelaußendurchmesser	
Min. Biegeradius, nicht bewegt	5 x Kabelaußendurchmesser	
Leitermaterial (Ethernet)	Kupfer, verzinkt	
Schirmung	Geflecht aus CU-Draht, verzinkt	
Schirmung mit optischer Schirmbedeckung (Ethernet)	90 %	

Anwendung	feste Verlegung
Farbe Außenmantel	grün
Material Außenmantel	PUR (Polyurethan)
Farben Adermantel	weiß/orange, orange, weiß/grün, grün, blau, weiß/blau, weiß/braun, braun
Material Aderisolation	PE (Polyethylen)
Bedruckung Farbe	schwarz
<b>Betriebsumgebung</b>	
Umgebungstemperatur, nicht bewegt	-40...+85 °C, -40...+185 °F
Ölbeständigkeit	gegen Mineralöl und Petrol
Beständigkeit gegen Laugen, Säuren und Lösemittel	abhängig vom Medium, Konzentration, Temperatur und Dauer
Flammwidrig	UL94-V2, IEC 60332-1
Halogen-frei	gemäß IEC 60754-2

## Dämpfung

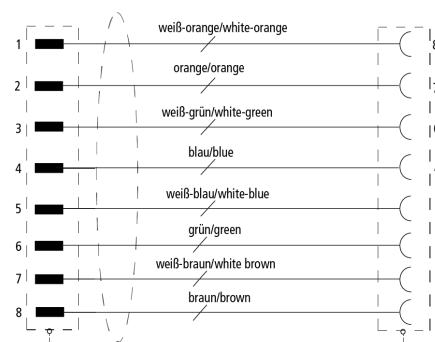
Max. Einfügedämpfung

Frequenz [MHz]	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
[db/100 m]	2,4	4,9	7,8	9,8	11,1	14,0	20,4	22,4
[db/100 ft]	0,6	1,2	2,1	2,7	3,4	4,3	6,1	6,7

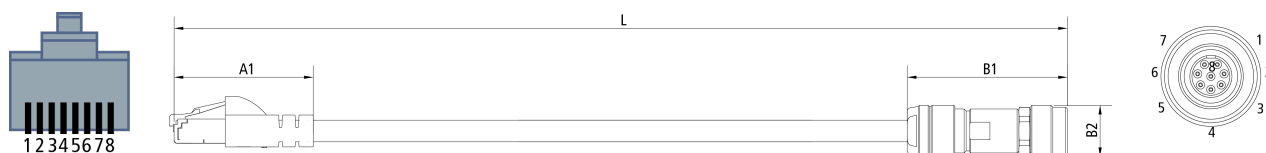
Min. Nahnebensprechdämpfung

Frequenz [MHz]	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
[db/100 m]	62,3	52,3	47,3	44,2	42,8	39,9	35,4	32,3
[db/100 ft]	18,9	15,8	14,3	13,4	12,8	11,9	10,7	9,8

## Kontaktbelegung



## Abmessungen



A1	37,00 mm
B1	44,0 mm
B2	Ø 14,0 mm

## Hinweise

- Abhängig von der Kabellänge (L) gelten folgende Längentoleranzen:

0 ... ≥ 5,0 m: ± 40 mm | ≥ 6,0 m: ± 60 mm | ≥ 10,0 m: ± 100 mm | ≥ 20,0 m: ± 200 mm | ≥ 30,0 ... 60,0 m: ± 300 mm

- Abbildungen ähnlich

- Weitere Leitungslängen auf Anfrage.

Verbindungsleitung zwischen USB-Extender und USB-Extended-Empfänger.

CE, UL	
CE	ja

Bestellangaben	Länge
C9900-K641	3,00 m
C9900-K642	5,00 m
C9900-K639	6,00 m
C9900-K643	10,00 m
C9900-K644	20,00 m
C9900-K645	30,00 m
C9900-K646	40,00 m
C9900-K647	50,00 m

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 07/2023

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.