

C9900-K713...K219, -K721, -K725, -K729, -K746 | RJ45-Anschlusskabel, Cat.6A, CP-Link4, schleppkettentauglich

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

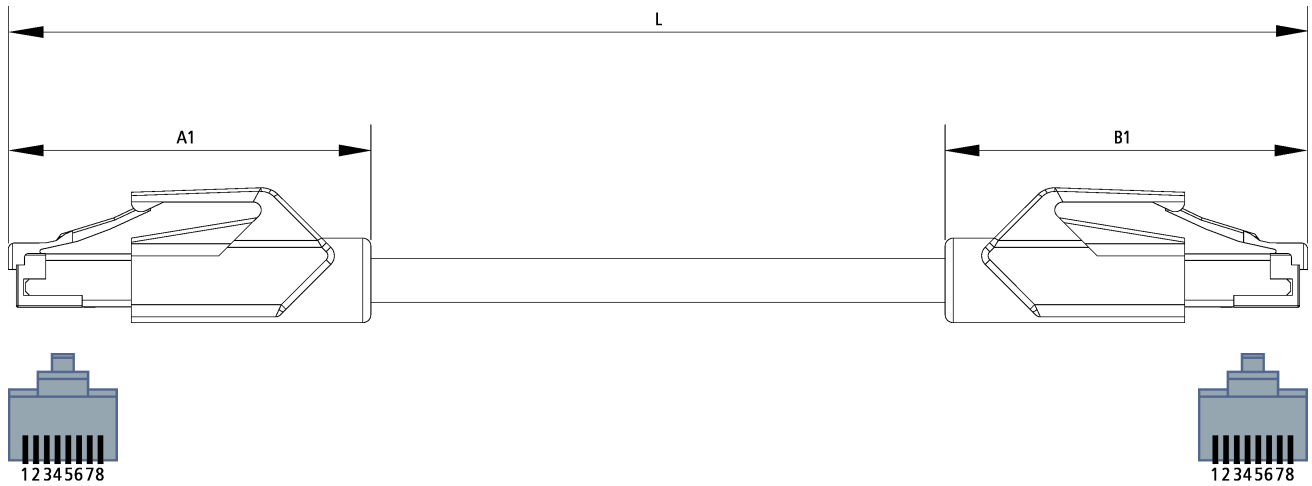
Stecker

Elektrische Daten	Kopf A	Kopf B
Schirmung	ja	ja
Übertragungseigenschaften	Cat. 6 Class EA bis 500 MHz, 10/100 Mbit/s, 1/10 Gbit/s	Cat. 6 Class EA bis 500 MHz, 10/100 Mbit/s, 1/10 Gbit/s
Mechanische Daten		
Baugröße	RJ45	RJ45
Steckerart	Stecker	Stecker
Bauform	gerade	gerade
Kontaktart	Stift	Stift
Polzahl (Steckgesicht)	8-polig	8-polig
Anzahl Steckzyklen	≥ 750	≥ 750
Farbe Griffkörper	schwarz	schwarz
Material Kontakt	CuZn, Ni b/Au	CuZn, Ni b/Au
Betriebsumgebung		
Besondere Eigenschaften	Geeignet für PoE (IEEE 802.3af) und PoE+ (IEEE 802.3at)	Geeignet für PoE (IEEE 802.3af) und PoE+ (IEEE 802.3at)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40...+70 °C, -40...+158 °F	-40...+70 °C, -40...+158 °F
Schutzart	IP 20	IP 20

Kabel

Elektrische Daten	
Bemessungsspannung	125 V
Isolationswiderstand	$\geq 5G\Omega \cdot km$
Betriebskapazität	nom. 50 nF/km
Wellenwiderstand	100 Ω gemäß IEC 61156-6
Schleifenwiderstand	175,2 Ω/km
Spannungsfestigkeit Ader/Ader	750 V
Spannungsfestigkeit Ader/Schirm	750 V
Elektrische Parameter (Ethernet)	CAT 6A
Mechanische Daten	
Kabelaufbau	SF/FTP
Kabelaufbau (Ethernet)	geschirmt, paarverseilt
Leiteraufbau (Ethernet)	7-litzig
Aderquerschnittsfläche (Ethernet)	4 x 2 x AWG24 (0,22 mm ²)
Min. Biegeradius, bewegt	15 x Kabelaußendurchmesser
Min. Biegeradius, nicht bewegt	8 x Kabelaußendurchmesser
Kabelaußendurchmesser	8,9 mm \pm 0,2 mm (0,3504" \pm 0,0079")
Leitermaterial (Ethernet)	Kupfer, verzinkt
Schirmung	Geflecht aus CU-Draht, verzinkt, metallisiertes Kunststoffvlies für die Paarschirmung
Schirmung mit optischer Schirmbedeckung	$\geq 85\%$
Anwendung	schleppkettentauglich
Max. Beschleunigung	3 m/s ²
Max. Verfahrensgeschwindigkeit	3 m/s
Max. Verfahrenweg	5 m
Max. Anzahl der Wechselbiegezyklen	2,5 Mio.
Farbe Außenmantel	schwarz
Material Außenmantel	PUR (Polyurethan)
Farben Adermantel	weiß / blau, weiß / orange, weiß / grün, weiß / braun
Material Aderisolation	PO (Polyolefin)
Bedruckung Kabel	BECKHOFF CP-LINK 4 CABLE DRAG CHAIN CAT 6A c(UL)us CMX 75°C E23660 or AWM Style 21576 AWM I/II A/B 80°C 1000V FT2 + Produktionsbatch
Bedruckung Farbe	weiß
Betriebsumgebung	
Umgebungstemperatur, bewegt	-30...+70 °C, -22...+158 °F
Umgebungstemperatur, nicht bewegt	-40...+80 °C, -40...+176 °F
Ölbeständigkeit	gemäß DIN EN 60811-2-1
Flammwidrig	VW-1 Flame Test UL 1581 Abschnitt 1080 und IEC 60332-1-2
Halogen-frei	DIN VDE 0472 Teil 815
RoHS-konform	ja, gemäß Directive 2011/65/EC
Zulassungen	c(UL)us Typ CMX gemäß UL 444; UL AWM Styles 11117 und 21576 (1000 V, 80°C) gemäß UL 758 cRU AWM I/II A/B (FT2) gemäß CSA C22.2 No. 210-05

Dämpfung	
Max. Einfügedämpfung	
Frequenz [MHz]	1 4 10 16 20 31,25 62,5 100
[db/100 m]	- 5,7 8,9 11,2 12,6 15,8 22,5 28,7
[db/100 ft]	- 1,5 2,4 3,4 3,7 4,6 6,7 8,5
Min. Nahnebendämpfung	
Frequenz [MHz]	1 4 10 16 20 31,25 62,5 100
[db/100 m]	- 66,3 60,3 57,2 55,8 52,9 48,4 45,3
[db/100 ft]	- 20,1 18,3 17,4 16,8 15,8 14,6 13,7



Hinweise

- Abhängig von der Kabellänge (L) gelten folgende Längentoleranzen:
 0 m...<0,2 m: ± 10 mm | 0,2...4,0 m: + 40 mm | ≥ 4,0 m: + 1 %
- Abbildungen ähnlich
- Weitere Leitungslängen auf Anfrage. Die letzten drei Ziffern der Bestellangabe entsprechen der Leitungslänge, z. B. ZKxxxx-xxxx-x020 = Leitungslänge 2,00 m

Bestellangaben	Länge
C9900-K725	3,00 m
C9900-K713	5,00 m
C9900-K714	10,00 m
C9900-K729	15,00 m
C9900-K715	20,00 m
C9900-K746	25,00 m
C9900-K716	30,00 m
C9900-K717	40,00 m
C9900-K718	50,00 m
C9900-K719	60,00 m
C9900-K721	80,00 m

Beckhoff®, TwinCAT®, 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 enthaltener Marken oder Kennzeichen durch Dritte kann zu einer Verletzung von Rechten der Inhaber der entsprechenden Kennzeichen führen.

© Beckhoff Automation GmbH & Co. KG 10/2020

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.