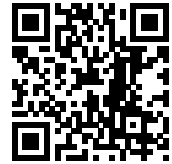
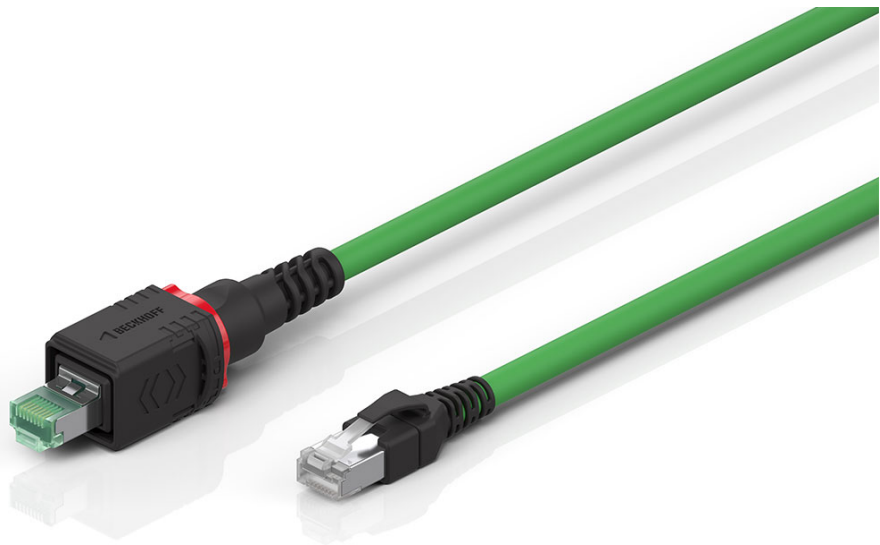


C9900-K800...K810 | Industrial Ethernet/EtherCAT- Leitung, PUR, 4 x 2 x AWG26/19, schleppkettentauglich, grün, Cat.6A



RJ45, Push-Pull V4, Stecker, gerade, Stift, 8-polig – RJ45, Stecker, gerade, Stift, 8-polig




Stecker

Elektrische Daten	Kopf A	Kopf B
Bemessungsspannung	50 V AC / 60 V DC	24 V
Strombelastbarkeit	1,3 A bei 40°C	1,3 A bei 40°C
Spannungsfestigkeit (Kontakt/Kontakt)	≥ 1000 V DC	≥ 1000 V DC
Spannungsfestigkeit (Kontakt/Schirm)	≥ 1500 V DC	-
Schirmung	ja	ja
Mechanische Daten		
Baugröße	RJ45, Push-Pull V4	RJ45
Steckerart	Stecker	Stecker
Bauform	gerade	gerade
Kontaktart	Stift	Stift
Polzahl (Steckgesicht)	8-polig	8-polig
Anzahl Steckzyklen	≥ 750	≥ 750

Art der Verriegelung	Push-Pull	Rastnase
Farbe Griffkörper	schwarz	grün
Material Griffkörper	Thermoplastic	Kunststoff
Farbe Kontaktträger	transparent/blau	transparent/blau
Material Kontaktträger	UL 94 V-0	PC, UL 94 V-2
Material Kontakt	CuZn, Ni b/Au	Phosphor-Bronze vergoldet
Betriebsumgebung		
Besondere Eigenschaften	Cat.6A	Cat.6A
UV-Beständigkeit	ja	-
RoHS-konform	ja	ja
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40...+70 °C, -40...+158 °F	-40...+80 °C, -40...+176 °F
Schutzart	IP65/67	IP20
Zulassungen	UL, CSA	-

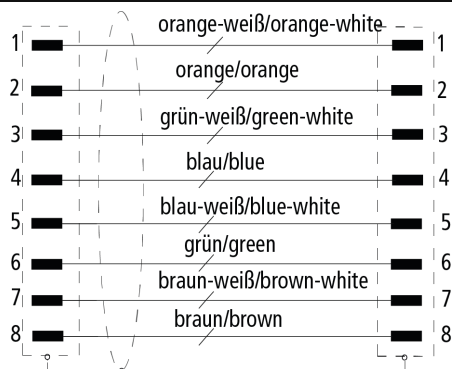
Kabel

Elektrische Daten	
Bemessungsspannung	125 V
Betriebsspannung	≤ 125 V (Spitzenwert, nicht für Starkstromzwecke)
Schirmdämpfung	≥ 60 dB (30...250 MHz)
Isolationswiderstand	≥ 5GΩ * km
Betriebskapazität	nom. 50 nF/km
Wellenwiderstand	100 Ω ± 15 Ω (100 MHz)
Schleifenwiderstand	≤ 280 Ω/km
Elektrische Parameter (Ethernet)	Cat.6
Prüfspannung	700 V, 50 Hz, 1 min. (Ader/Ader und Ader/Schirm)
Mechanische Daten	
Kabelaufbau	SF/UTP
Kabelaufbau (Ethernet)	geschirmt, paarverseilt
Leiteraufbau (Ethernet)	19-litzig
Aderquerschnittsfläche (Ethernet)	4 x 2 x 0,14 mm ² (AWG26)
Kabelaußendurchmesser	7,80 ± 0,20 mm
Min. Biegeradius, bewegt	7,5 x Kabelaußendurchmesser
Min. Biegeradius, nicht bewegt	4 x Kabelaußendurchmesser
Gewicht	64 kg/km (43,0 lb/1000 ft)
Leitermaterial (Ethernet)	Kupfer, verzinkt
Schirmung	Alu-kaschierte Folie, Geflecht aus CU-Draht, verzinkt

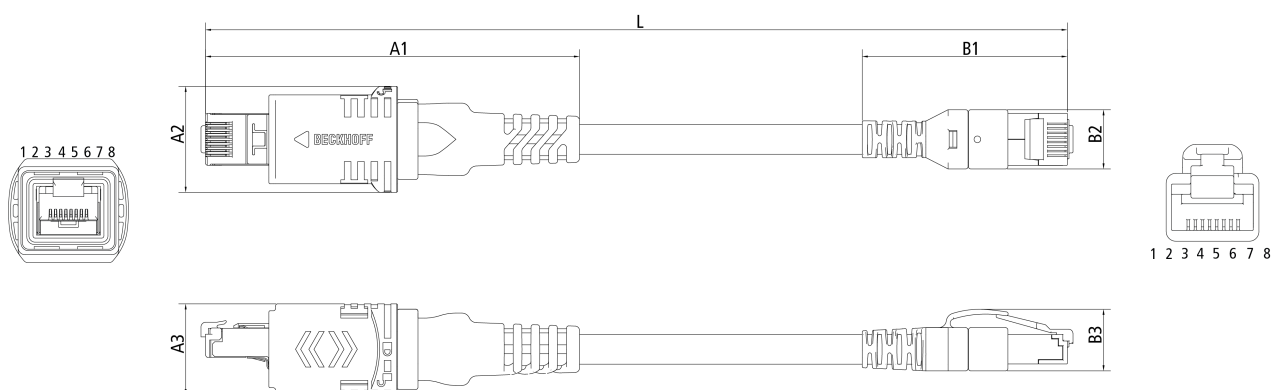
Schirmung mit optischer Schirmbedeckung (Gesamt)	≥ 85 %
Anwendung	schleppkettentauglich
Max. Beschleunigung	4 m/s ²
Max. Verfahrgeschwindigkeit	4 m/s
Max. Fahrweg	4,5 m (horizontal)
Max. Anzahl der Wechselbiegezyklen	1 Mio.
Farbe Außenmantel	grün
Material Außenmantel	PUR (Polyurethan)
Farben Adermantel	weiß-blau / blau, weiß-orange / orange, weiß-grün / grün, weiß-braun / braun
Material Aderisolation	PO (Polyolefin)
Bedruckung Kabel	
Betriebsumgebung	
Umgebungstemperatur, bewegt	-30...+70 °C, -22...+158 °F bei flexibler Anwendung. In Schleppkette: -5...+50 °C, 23...+122 °F
Umgebungstemperatur, nicht bewegt	-40...+80 °C, -40...+185 °F
Ölbeständigkeit	gemäß IEC 60811-2-1 bzw. gemäß DIN VDE 0282 Teil 10
Beständigkeit gegen Laugen, Säuren und Lösemittel	abhängig vom Medium, Konzentration, Temperatur und Dauer
Flammwidrig	VW1 Flammtest, IEC 60332-1-2
Halogen-frei	gemäß IEC 60754 bzw. DIN VDE 0472 Teil 815
UL	Ja, UL E-file Nummer: E312184
Zulassungen	c(UL)us CMX 75°C, C(UL)us AWM 21576 80°C 1000V

Dämpfung	
Max. Einfügedämpfung	
Frequenz [MHz]	1 4 10 16 20 31,25 62,5 100
[db/100 m]	- 5,8 9,0 11,4 12,8 16,1 23,3 29,9
[db/100 ft]	- 1,5 2,7 3,4 3,7 4,9 7 8,8
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

Kontaktbelegung	
------------------------	--



Abmessungen



A1	85,0 mm
A2	23,8 mm
A3	20,4 mm
B1	46,2 mm
B2	13,3 mm
B3	14,0 mm

Hinweise

- Abhängig von der Kabellänge (L) gelten folgende Längentoleranzen:
0,5 m: ± 20 mm | 1,0 m ... 5,0 m: ± 40 mm | 7,5 m ... 50,0 m: $\pm 1\%$
- Abbildungen ähnlich
- Weitere Leitungslängen auf Anfrage.

CE, UL

CE ja

Bestellangaben

Bestellangaben	Länge
C9900-K802	3,00 m
C9900-K803	5,00 m

C9900-K805	10,00 m
C9900-K806	15,00 m
C9900-K807	20,00 m



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.