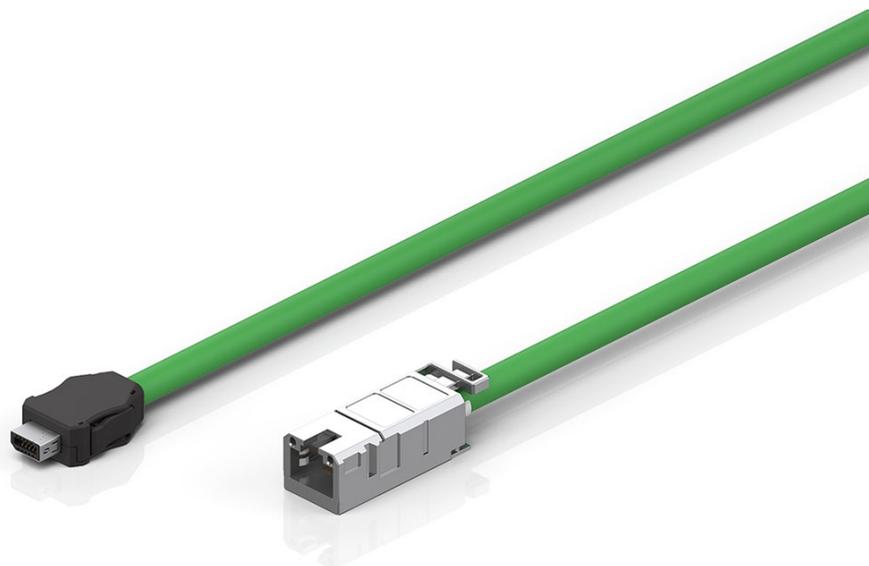


ZK1096-969A-0xxx | Industrial-Ethernet/EtherCAT G/G10-Leitung, Cat.6A, PUR, 4 x 2 x AWG26, feste Verlegung



ix Industrial™, Stecker, gerade, Stift, 10-polig, Typ A – RJ45, Kupplung,
gerade, Buchse, 8-polig



Stecker

Elektrische Daten	Kopf A	Kopf B
Bemessungsspannung	50 V AC / 60 V DC	50 V AC / 60 V DC
Strombelastbarkeit	1,5 A	-
Schirmung	ja	ja
Durchgangswiderstand	< 30 mΩ	< 20 mΩ
Isolationswiderstand	≥ 500 MΩ/km	≥ 500 MΩ/km
Übertragungseigenschaften	-	Cat.6A
Mechanische Daten		
Baugröße	ix Industrial™	RJ45
Steckerart	Stecker	Kupplung
Bauform	gerade	gerade
Kontaktart	Stift	Buchse
Polzahl (Steckgesicht)	10-polig	8-polig

Kodierung	Typ A	-
Anschlussart Adern	-	IDC
Anzahl Steckzyklen	≥ 5000	≥ 750
Steckkraft	-	≤ 30 N
Farbe Griffkörper	schwarz	metall
Material Griffkörper	Polycarbonat-Harz	Zinkdruckguß
Material Kontaktoberfläche	Au	-
Material Kontakt	Kupferlegierung	CuNi2Si, min. 3...6 µm (120-240 µin.) Sn
Max. Anschlussquerschnittsfläche Ader	-	AWG28 ... AWG24 (0,2 mm ² ... 0,5 mm ²)
Max. Anschlussdurchmesser, Kabel	-	9 mm
Betriebsumgebung		
RoHS-konform	-	ja, gemäß Richtlinie 2011/65/EU
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-	-40...+70 °C, -40...+158 °F
Schutzart	IP20	IP20 (gemäß IEC 60529)
Zulassungen	UL 1977 ECBT2.E102079, CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E102079	-
UL	-	Ja, UL 1863: E244889

Kabel

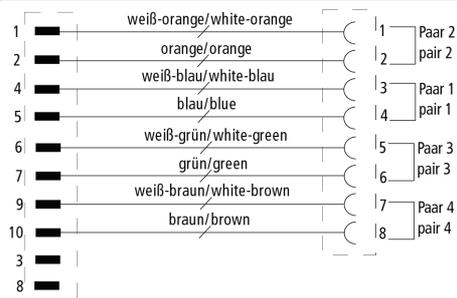
Elektrische Daten		
Bemessungsspannung	100 V	
Isolationswiderstand	≥ 500 MΩ * km (DIN EN 50395)	
Kapazitätsunsymmetrie zur Erde	1600 pF/km	
Wellenwiderstand	100 Ω ± 5 Ω	
Schleifenwiderstand	≤ 290 Ω/km	
Widerstandsunsymmetrie	< 3 %	
Spannungsfestigkeit Ader/Ader	700 V	
Spannungsfestigkeit Ader/Schirm	700 V	
Signallaufzeit	< 513 ns/100 m	
Elektrische Parameter (Ethernet)	Cat.7 gemäß EN50288-4-2	
Mechanische Daten		
Kabelaufbau	S/FTP	
Kabelaufbau (Ethernet)	geschirmt, paarverseilt	
Leiteraufbau (Ethernet)	7-litzig	
Aderquerschnittsfläche (Ethernet)	4 x 2 x 0,14 mm ² (AWG26)	
Kabelaußendurchmesser	6,4 mm ± 0,3mm (0,252" ± 0,0118")	

Min. Biegeradius, bewegt	10 x Kabelaußendurchmesser
Min. Biegeradius, nicht bewegt	5 x Kabelaußendurchmesser
Gewicht	48 kg/km (32 lb/1000 ft)
Leitermaterial (Ethernet)	Kupfer, blank
Schirmung	Geflecht aus CU-Draht, verzinkt, metallisiertes Kunststoffvlies für die Paarschirmung
Schirmung mit optischer Schirmbedeckung (Gesamt)	≥ 70 %
Anwendung	feste Verlegung
Farbe Außenmantel	grün
Material Außenmantel	PUR (Polyurethan)
Farben Adermantel	weiß / blau, weiß / orange, weiß / grün, weiß / braun
Material Aderisolation	PE (Polyethylen)
Bedruckung Kabel	"length in meters" LEONI L INDUSTRIAL ETHERNET FLEXIBLE PATCHCABLE PUR CAT7 PLUS *AWG26*RU AWM STYLE 20963 80 °C 30 V "year/ internal order number"
Betriebsumgebung	
Umgebungstemperatur, bewegt	-40...+80 °C, -40...+176 °F
Umgebungstemperatur, Transport/Lagerung	-20...+60 °C, -4...+140 °F
UV-Beständigkeit	gut
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
Besondere Eigenschaften	Serie der ISO/IEC 11801-x; Klasse F, Serie der EN 50173-x; Klasse F, IEEE802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T, IEEE 802.3: Power over Ethernet PoE; PoE+
LABS-frei	ja
Flammwidrig	gemäß IEC 60332-1-2 UL758 Kabel Flammtest
Halogen-frei	gemäß IEC 60754-1
Silikon-frei	ja
Zulassungen	UL-file Nummer: E130266, UL-Style AWM 20963

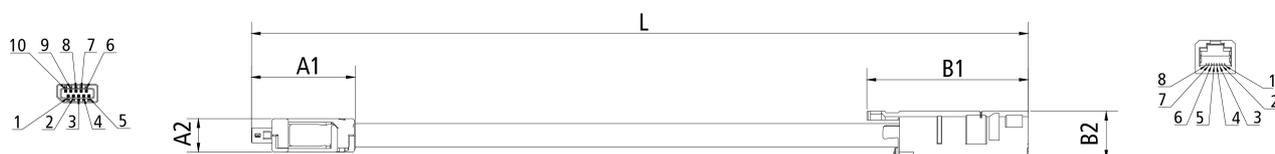
Dämpfung	
Max. Einfügedämpfung	
Frequenz [MHz]	1 4 10 16 20 31,25 62,5 100
[db/100 m]	2,9 5,5 8,6 10,8 12,2 15,2 21,8 28,0
[db/100 ft]	0,6 1,5 2,4 3 3,7 4,6 6,4 8,5
Min. Nahnebendämpfung	
Frequenz [MHz]	1 4 10 16 20 31,25 62,5 100
[db/100 m]	80 80,0 80,0 80,0 80,0 79,6 75,1 72,4

[db/100 ft]	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	24,1	22,9	21,9
-------------	------	------	------	------	------	------	------	------

Kontaktbelegung



Abmessungen



A1	28,6 mm
A2	17,5 mm
B1	41,00 mm
B2	15,60 mm

Hinweise

- Abhängig von der Kabellänge (L) gelten folgende Längentoleranzen:
0,37...1,0 m: + 20 mm | $\geq 1,0$ m: + 40 mm | $\geq 4,0$ m: + 1 %
- Abbildungen ähnlich
- Weitere Leitungslängen auf Anfrage.

CE, UL

CE	ja
UL	Ja

Bestellangaben

Bestellangaben	Länge
ZK1096-969A-0005	0,50 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 04/2024

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.