


ZB9061-Rxxx | Industrial-Ethernet-/EtherCAT- Leitung, SF/UTP, PUR, 4 x 2 x AWG26, schleppkettentauglich, Cat.6, grün



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
Signallaufzeit	nom. 490 ns / 100 m
Signallaufzeit (Ethernet)	4.9 ns/m
NVP	0.68
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. Nahbensprechdämpfung								
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

- Es gelten folgende Längentoleranzen: 2-3 %
- Abbildungen ähnlich

Bestellangaben	Länge
ZB9061-R001	1000 m
ZB9061-R002	500 m
ZB9061-R003	305 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 04/2025

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.