



## ZB9010 | Industrial-Ethernet-/EtherCAT-Leitung, geschirmt, PVC, 1 x 4 x AWG22, feste Verlegung, CAT5, grün

Elektrische Daten	
Bemessungsspannung	600 V
Betriebsspannung	≤ 125 V (Spitzenwert, nicht für Starkstromzwecke)
Isolationswiderstand	≥ 5 GΩ/km
Betriebskapazität	48 nF/km
Wellenwiderstand (Ethernet)	100 Ω ±15 Ω (100 MHz)
Schleifenwiderstand (Ethernet)	≤ 115 Ω/km
Signallaufzeit (Ethernet)	5,3 ns/m
Elektrische Parameter (Ethernet)	angelehnt an CAT 5
Prüfspannung	≥ 2000 V
Mechanische Daten	
Kabelaufbau (Ethernet)	Sternvierer
Leiteraufbau (Ethernet)	massiv
Aderquerschnittsfläche (Ethernet)	1 x 4 x 0,34 mm <sup>2</sup> (AWG 22)
Min. Biegeradius, bewegt	7,5 x Kabelaußendurchmesser
Min. Biegeradius, nicht bewegt	3 x Kabelaußendurchmesser
Gewicht	67 kg/km (45,0 lb/1000 ft)
Kabelaußendurchmesser	6,5 mm ± 0,2 mm (0,2559" ± 0,0079")
Schirmung	Geflecht aus CU-Draht, verzinkt
Schirmung mit optischer Schirmbedeckung (Ethernet)	90 %
Anwendung	feste Verlegung
Farbe Außenmantel	grün
Material Außenmantel	PVC (Polyvinylchlorid)
Farben Adermantel	gelb, orange, weiß, blau
Bedruckung Kabel	BECKHOFF ZB9010 Industrial Ethernet / EtherCAT Standard Cable * CAT5 PLUS * 2x2x22AWG (SHIELDED) (UL) E119100 CMG FT4 75°C VERIFIED (UL) CAT 5E or PLTC SUN RES or AWM 21694 600V * "fortlaufende Länge in Metern"
Bedruckung Farbe	schwarz
Betriebsumgebung	
Umgebungstemperatur, bewegt	-40...+75 °C, -40...+167 °F
Umgebungstemperatur, nicht bewegt	-20...+60 °C, -4...+140 °F

<b>Umgebungstemperatur, Transport/Lagerung</b>	-40...+75 °C, -40...+167 °F
<b>Flammwidrig</b>	gemäß IEC 60332-1-2, gemäß UL 1685 (CSA FT 4)
<b>Zulassungen</b>	UL File E119100, Vol. 1, Sec. 12, Page 1; UL File E119100, Vol. 3, Sec. 1, Page 2, Verified CAT 5E; UL File E116441, Vol. 1, Sec. 6, Page 8; UL style 20201

<b>Dämpfung</b>								
<b>Max. Einfügedämpfung</b>								
<b>Frequenz [MHz]</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>31,25</b>	<b>62,5</b>	<b>100</b>
[db/100 m]	1,6	3,2	5,2	6,9	7,8	10,5	15,0	19,5
[db/100 ft]	0,3	0,9	1,5	1,8	2,1	3	4,6	5,8
<b>Min. Nahnebendämpfung</b>								
<b>Frequenz [MHz]</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>31,25</b>	<b>62,5</b>	<b>100</b>
[db/100 m]	80	75,0	70,0	65,0	63,0	60,0	55,0	50,0
[db/100 ft]	24,4	22,9	21,3	19,8	19,2	18,3	16,8	15,2

## Hinweise

- Es gelten folgende Längentoleranzen: 2-3 %

<b>Bestellangaben</b>	<b>Länge</b>
ZB9010	Meterware
ZB9010-R000	500 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 02/2021

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.