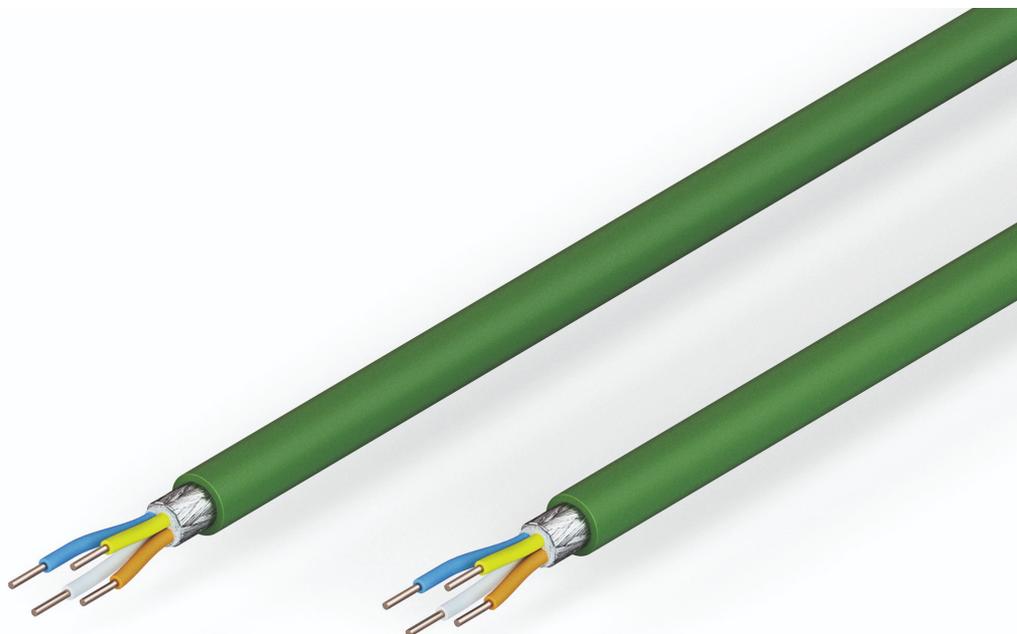


ZB9031 | Industrial-Ethernet-/EtherCAT-Leitung, geschirmt, PUR, 1 x 4 x AWG26, schleppkettentauglich, Cat.5, grün



Elektrische Daten

Bemessungsspannung	30 V (gemäß IEC 61076-2-101)
Schirmdämpfung	≥ 60 dB (30 - 125 MHz)
Isolationswiderstand	≥ 150 MΩ/km
Kapazitätsunsymmetrie zur Erde	3400 pF/km (1 kHz)
Betriebskapazität	51,0 nF/km
Wellenwiderstand (Ethernet)	100 Ω ±15 Ω (100 MHz)
Schleifenwiderstand (Ethernet)	125 Ω/km
Widerstandsunsymmetrie (Ethernet)	< 3 %
Signallaufzeit (Ethernet)	5,55 ns/m
Elektrische Parameter (Ethernet)	angelehnt an Cat.5
Prüfspannung	700 V

Mechanische Daten

Kabelaufbau (Ethernet)	Sternvierer
Leiteraufbau (Ethernet)	19 x 0,15
Aderquerschnittsfläche (Ethernet)	1 x 4 x 0,14 mm ² (AWG26)
Min. Biegeradius, bewegt	15 x Kabelaußendurchmesser
Min. Biegeradius, nicht bewegt	7 x Kabelaußendurchmesser

Gewicht	30 kg/km (20.2 lb/1000 ft)
Kabelaußendurchmesser	4,8 mm ± 0,3 mm (0,189" ± 0,0118")
Leitermaterial (Ethernet)	Kupfer, blank
Schirmung	Alu-kaschierte Folie, Geflecht aus CU-Draht, verzinkt
Schirmung mit optischer Schirmbedeckung (Ethernet)	≥ 85 %
Anwendung	schleppkettentauglich
Max. Beschleunigung	5 m/s ²
Max. Verfahrgeschwindigkeit	3 m/s
Max. Anzahl der Wechselbiegezyklen	5 Mio.
Wandstärke Isolierung Ader (Ethernet)	0,25 mm
Farbe Außenmantel	grün
Material Außenmantel	PUR (Polyurethan)
Material Außenmantel, weitere Eigenschaften	Korrosivität nach EN 50267-2-3
Farben Adermantel	weiß-blau, blau, weiß-orange, orange
Material Aderisolation	PP (Polypropylen)
Bedruckung Farbe	schwarz
Betriebsumgebung	
Umgebungstemperatur, bewegt	-40...+80 °C, -40...+176 °F
LABS-frei	ja
Flammwidrig	gemäß IEC 60332-1-2
FCKW-frei	ja
Halogen-frei	gemäß IEC 60754-2
Silikon-frei	ja
Zulassungen	UL-Style AWM 20963

Dämpfung	
Max. Einfügedämpfung	
Frequenz [MHz]	1 4 10 16 20 31,25 62,5 100
[db/100 m]	- 6,0 9,5 12,1 13,5 17,1 24,8 32,0
[db/100 ft]	- 1,8 2,7 3,7 4 5,2 7,3 9,8
Min. Nahnebendämpfung	
Frequenz [MHz]	1 4 10 16 20 31,25 62,5 100
[db/100 m]	- 56,3 50,3 47,2 45,8 42,9 38,4 35,3
[db/100 ft]	- 17,1 15,2 14,3 13,7 12,8 11,6 10,7

Hinweise

- Es gelten folgende Längentoleranzen: 2-3 %

Bestellangaben	Länge
ZB9031	Meterware

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 01/2022

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.