

ZB7003-xxxx | EtherCAT-P-Leitung, geschirmt, PUR, feste Verlegung, (1 x 4 x AWG22/7), schwarz mit rotem Streifen, AD = 5,1 mm ($\pm 0,15$ mm)

Elektrische Daten	
Bemessungsspannung	max. 300 V (Spitzenwert, nicht für Starkstromzwecke)
Schirmdämpfung	≥ 65 dB (30...100 MHz)
Isolationswiderstand	≥ 500 M Ω * km (DIN EN 50395)
Kapazitätsunsymmetrie zur Erde	≤ 2000 pF/km
Betriebskapazität	45 \pm 15 pF/m bei 800 Hz gemäß EN 50289-1-5
Wellenwiderstand (Ethernet)	100 Ω \pm 5 Ω (100 MHz) (EN 50289-1-11)
Schleifenwiderstand	≤ 110 Ω /km
Signallaufzeit (Ethernet)	4,8 ns/m
Elektrische Parameter (Ethernet)	CAT 5e gemäß IEC 61156-6
Prüfspannung	1000 V, 50 Hz, 1 min. (Ader/Ader und Ader/Schirm)
Mechanische Daten	
Kabelaufbau (Ethernet)	Sternvierer
Aderquerschnittsfläche (Ethernet)	0,34 mm ² (AWG 22/7)
Min. Biegeradius, bewegt	8 x Kabelaußendurchmesser
Min. Biegeradius, nicht bewegt	5 x Kabelaußendurchmesser
Gewicht	50 kg/km (33,6 lb/1000 ft)
Kabelaußendurchmesser	5,1 mm \pm 0,15 mm (0,200787" \pm 0,0059")
Leitermaterial (Ethernet)	Kupfer, verzinkt
Schirmung mit optischer Schirmbedeckung (Ethernet)	≥ 85 %
Anwendung	feste Verlegung
Farbe Außenmantel	schwarz (RAL 9005) mit rotem Streifen (RAL3020)
Material Außenmantel	PUR (Polyurethan)
Farben Adermantel	gelb, orange, weiß, blau
Material Aderisolation	Polyolefin
Bedruckung Kabel	Beckhoff Automation GmbH & Co. KG - Germany - EtherCATp Cat5e AWG22/7 E170315 AWM 21198 AWM I/II A/B 80°C 300 V
Bedruckung Farbe	weiß
Betriebsumgebung	
Umgebungstemperatur, bewegt	-30 °C...+80 °C, -22 °F...176 °F
Umgebungstemperatur, nicht bewegt	-40...+80 °C, -40...+176 °F
UV-Beständigkeit	ja
Ölbeständigkeit	HD 22.10 Anhang A (DIN EN 60811-404)
Flammwidrig	FT-2
FCKW-frei	ja
Halogen-frei	DIN VDE 0472 Teil 815
Silikon-frei	ja

Dämpfung	
Max. Einfügedämpfung	
Frequenz [MHz]	1 4 10 16 20 31,25 62,5 100
[db/100 m]	3,3 5,3 7,5 9,1 10,1 12,4 17,6 22,5
[db/100 ft]	0,9 1,5 2,1 2,7 3 3,7 5,2 6,7
Min. Nahnebendämpfung	
Frequenz [MHz]	1 4 10 16 20 31,25 62,5 100
[db/100 m]	65 56,3 50,3 47,2 45,8 42,9 38,4 35,3
[db/100 ft]	19,8 17,1 15,2 14,3 13,7 12,8 11,6 10,7

Hinweise

- Es gelten folgende Längentoleranzen: 2-3 %

- Abbildungen ähnlich

Bestellangaben	Länge
ZB7003-xxxx	Meterware

Beckhoff®, TwinCAT®, EtherCAT®, EtherCAT P®, Safety over EtherCAT®, TwinSAFE®, XFC® und XTS® 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 07/2017

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.