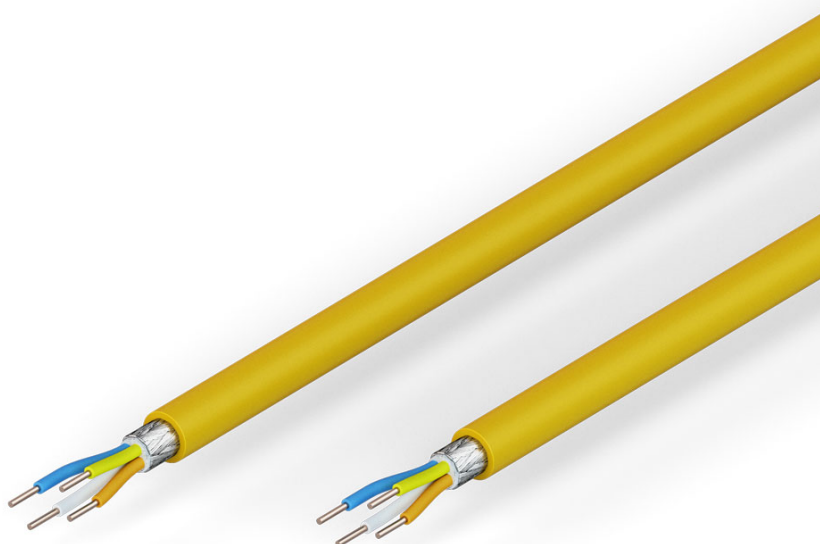


ZB9037 | Industrial-Ethernet-/EtherCAT-Leitung, geschirmt, PUR, 1 x 4 x AWG26, feste Verlegung, Cat.5, gelb



Elektrische Daten

Bemessungsspannung	30 V (gemäß IEC 61076-2-101)
Schirmdämpfung	≥ 50 dB (30...100 MHz)
Isolationswiderstand	≥ 500 MΩ/km
Kapazitätsunsymmetrie zur Erde	≤ 2000 pF/km
Betriebskapazität	nom. 50 nF/km
Wellenwiderstand (Ethernet)	100 Ω ±15 Ω
Schleifenwiderstand (Ethernet)	≤ 260 Ω/km
Widerstandsunsymmetrie (Ethernet)	2 %
Spannungsfestigkeit Ader/Ader (Ethernet)	1 kV AC (50 Hz, 1 min)/1 kV DC (50 Hz)
Spannungsfestigkeit Ader/Schirm (Ethernet)	1 kV AC (50 Hz, 1 min.)/1 kV DC (50 Hz)
Signallaufzeit (Ethernet)	4,8 ns/m
Elektrische Parameter (Ethernet)	angelehnt an Cat.5
Prüfspannung	1000 V, 50 Hz, 1 min.

Mechanische Daten

Kabelaufbau (Ethernet)	Sternvierer
Leiteraufbau (Ethernet)	7-litzig

Aderquerschnittsfläche (Ethernet)	1 x 4 x 0,14 mm ² (AWG26)
Kabelaußendurchmesser	3,65 mm ± 0,15 mm (0,1496" ± 0,0059")
Min. Biegeradius, bewegt	15 x Kabelaußendurchmesser
Min. Biegeradius, nicht bewegt	8 x Kabelaußendurchmesser, 2,5 x Kabelaußendurchmesser (festverlegt bei Einmalbiegung)
Gewicht	30 kg/km (20,2 lb/1000 ft)
Leitermaterial	Kupfer blank
Schirmung	Geflecht aus CU-Draht, verzinkt
Schirmung mit optischer Schirmbedeckung (Ethernet)	≥ 85 %
Anwendung	feste Verlegung
Farbe Außenmantel	gelb
Material Außenmantel	PUR (Polyurethan)
Farben Adermantel	gelb, orange, weiß, blau
Material Aderisolation	PO (Polyolefin)
Bedruckung Kabel	00000m Beckhoff Automation GmbH & Co. KG - Germany – Industrial Ethernet / EtherCAT ZB9037 Cat5e AWG26/7 E170315 AWM 20963 AWM I A/B 80°C 30V Fa.No.xxxxx
Bedruckung Farbe	schwarz
Betriebsumgebung	
Umgebungstemperatur, bewegt	-30...+70 °C, -22...+158 °F
Umgebungstemperatur, nicht bewegt	-40...+80 °C, -40...+176 °F
UV-Beständigkeit	gut
Ölbeständigkeit	gemäß DIN EN 60811-404 (7x24 h/90 °C)
Beständigkeit gegen Laugen, Säuren und Lösemittel	abhängig vom Medium, Konzentration, Temperatur und Dauer
Flammwidrig	Horizontaler Flammtest gemäß UL 1581 Abschnitt 1090
FCKW-frei	ja
Halogen-frei	gemäß IEC 60754 bzw. DIN VDE 0472 Teil 815
Silikon-frei	ja
UL	ja, UL E-file Nummer: E170315

Dämpfung	
Max. Einfügedämpfung	
Frequenz [MHz]	1 4 10 16 20 31,25 62,5 100
[db/100 m]	3,2 6,2 10,5 13,4 14,7 18,8 27,2 35,0
[db/100 ft]	0,9 1,8 3 4 4,3 5,5 8,2 10,7
Min. Nahbensprechdämpfung	
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
ZB9037	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 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.