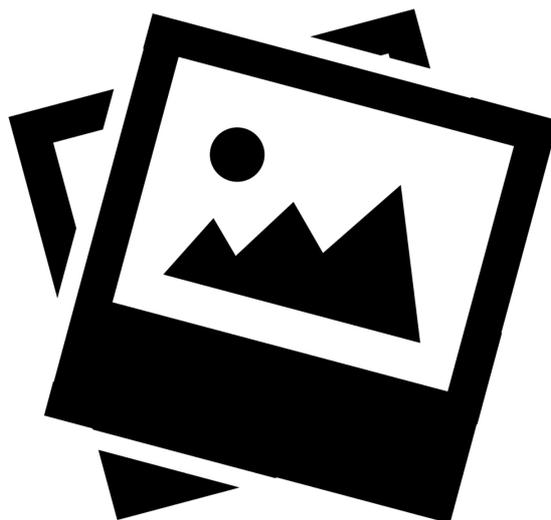


ZB7308-xxxx | EtherCAT-/Ethernet-Leitung, kein Gesamtschirm, PUR, schleppkettentauglich, 3 G 4 mm² + 2 x 1,5 mm² + (1 x 4 x AWG26), schwarz mit gelbem Streifen, AD = 10,9 mm (±0,4 mm)



Elektrische Daten	
Betriebsspannung	≤ 300 V
Isolationswiderstand	≥ 500 MΩ * km (DIN EN 50395)
Leiterwiderstand (Power)	≤ 5,1 Ω/km
Leiterwiderstand (Signal/24V)	≤ 14 Ω/km
Leiterwiderstand (Ethernet)	≤ 145,0 Ω/km
Spannungsfestigkeit Ader/Ader (Ethernet)	2,5 kV (50 Hz, 1 min)
Spannungsfestigkeit Ader/Schirm (Ethernet)	2 kV (50 Hz, 1 min)
Mechanische Daten	
Kabelaufbau	S/FTP
Kabelaufbau (Ethernet)	Sternvierer
Leiteraufbau (Ethernet)	7-litzig
Aderquerschnittsfläche (Power)	3 x 4,0 mm ² (ca. AWG12)
Aderquerschnittsfläche (Signal)	2 x 1.5 mm ² (ca. AWG16)
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	215 kg/km (144,45 lb/1000 ft)
Kabelaußendurchmesser	10,9 mm ± 0,4 mm (0,429" ± 0,0157")
Leitermaterial (Power)	Kupfer blank
Leitermaterial (Signal/24V)	Kupfer blank
Leitermaterial (Ethernet)	Kupfer, blank
Schirmung	Geflecht aus CU-Draht, verzinkt, metallisiertes Kunststoffvlies, Alu-kaschierte Folie
Schirmung mit optischer Schirmbedeckung (Ethernet)	≥ 85 %
Schirmung mit optischer Schirmbedeckung (Gesamt)	nein
Anwendung	schleppkettentauglich
Max. Beschleunigung	5 m/s ²
Max. Verfahrgeschwindigkeit	1,5 m/s
Max. Fahrweg	2 m
Max. Anzahl der Wechselbiegezyklen	0,1 Mio.
Farbe Außenmantel	schwarz (ähnl. RAL 9005) mit gelbem Streifen (ähnl. RAL 1003)
Material Außenmantel	PUR (Polyurethan)
Farben Adermantel	Ethernet: weiß, gelb, baue, orange Power (4,0 mm ²): braun, blau, gelb/grün Signal (1,5 mm ²): rot, schwarz
Material Aderisolation	PO (Polyolefin)
Bedruckung Kabel	xxxxM Beckhoff Automation GmbH & Co. KG - Germany -Industrial Ethernet / EtherCAT ZB7308 3 G 4 + 2 x 1,5 + (4xAWG26)/C E63216 (cULus) AWM 20233 AWM I/II A/B 80°C 300V FT1 RoHS MM/JJ
Bedruckung Farbe	weiß
Betriebsumgebung	
Umgebungstemperatur, bewegt	-25...+80 °C, -13...+176 °F
UV-Beständigkeit	ja
LABS-frei	ja
Halogen-frei	ja
Silikon-frei	ja
Zulassungen	cULus AWM Style 20233

Dämpfung	
Max. Einfügedämpfung	
Frequenz [MHz]	1 4 10 16 20 31,25 62,5 100
[db/100 m]	- - 13,5 - - 22,0 28,0 34,0
[db/100 ft]	- - 4 - - 6,7 8,5 10,4
Min. Nahbensprechdämpfung	

Frequenz [MHz]	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
[db/100 m]	-	-	45,0	-	-	43,0	38,0	35,0
[db/100 ft]	-	-	13,7	-	-	13,1	11,6	10,7

Hinweise

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

Bestellangaben	Länge
ZB7308-xxxx	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 08/2022

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.