



## ZB9035 | Industrial-Ethernet-/EtherCAT-Leitung, geschirmt, PUR, 1 x 4 x AWG26, schleppkettentauglich, CAT5, gelb

Elektrische Daten	
Bemessungsspannung	30 V (gemäß IEC 61076-2-101)
Schirmdämpfung	≥ 43 dB
Isolationswiderstand	≥ 150 MΩ/km
Kapazitätsunsymmetrie zur Erde	≤ 3400 pF/km
Betriebskapazität	51 pF/m bei 1 kHz
Wellenwiderstand (Ethernet)	100 Ω ± 5 Ω (100 MHz)
Schleifenwiderstand (Ethernet)	250 Ω/km
Widerstandsunsymmetrie (Ethernet)	< 3 %
Spannungsfestigkeit Ader/Ader (Ethernet)	1000 V DC/700 V AC
Spannungsfestigkeit Ader/Schirm (Ethernet)	1000 V DC/700 V AC
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 0,1 mm
Aderquerschnittsfläche (Ethernet)	1 x 4 x 0,14 mm <sup>2</sup> (AWG26)
Min. Biegeradius, bewegt	20 x Kabeldurchmesser
Min. Biegeradius, nicht bewegt	4 x Kabelaußendurchmesser
Gewicht	41 kg/km (27 lb/1000 ft)
Kabelaußendurchmesser	5,4 mm ± 0,3 mm (0,213" ± 0,0118")
Leitermaterial (Ethernet)	Kupfer, verzinkt
Schirmung	Alu-kaschierte Folie, Geflecht aus CU-Draht, verzinkt
Schirmung mit optischer Schirmbedeckung (Ethernet)	90 %
Anwendung	schleppkettentauglich
Max. Beschleunigung	15 m/s <sup>2</sup>
Max. Verfahrgeschwindigkeit	15 m/s
Max. Anzahl der Wechselbiegezyklen	20 Mio.

Wandstärke Isolierung Ader (Ethernet)	0,25 mm
Farbe Außenmantel	gelb
Material Außenmantel	PUR (Polyurethan)
Farben Adermantel	gelb, orange, weiß, blau
Material Aderisolation	PP (Polypropylen)
Bedruckung Kabel	"sequential length in metres" Industrial Ethernet Cat5 trailing * E130266 AWM 20963 80 °C 30 V *ZB9035 "month/year" "internal order number"
Bedruckung Farbe	schwarz
<b>Betriebsumgebung</b>	
Umgebungstemperatur, bewegt	-40...+80 °C, -40...+176 °F
Umgebungstemperatur, nicht bewegt	-40...+80 °C, -40...+176 °F
Beständigkeit gegen Laugen, Säuren und Lösemittel	abhängig vom Medium, Konzentration, Temperatur und Dauer
LABS-frei	ja
FCKW-frei	ja
Halogen-frei	ja
Silikon-frei	ja
RoHS-konform	ja
Zulassungen	UL-Style AWM 20963

Dämpfung								
Max. Einfügedämpfung								
Frequenz [MHz]	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
[db/100 m]	3,1	6,5	9,9	12,3	13,8	17,7	25,6	33,0
[db/100 ft]	0,9	1,8	2,7	3,7	4	5,2	7,6	10,1
Min. Nahnebendämpfung								
Frequenz [MHz]	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
[db/100 m]	62	53,0	47,0	44,0	42,0	40,0	35,0	32,0
[db/100 ft]	18,9	16,2	14,3	13,4	12,8	12,2	10,7	9,8

## Hinweise

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

Bestellangaben	Länge
ZB9035	Meterware

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.