



## ZB9030 | Industrial-Ethernet-/EtherCAT-Leitung, geschirmt, PVC, 1 x 4 x AWG26, feste Verlegung, CAT5, grün

Elektrische Daten	
Bemessungsspannung	max. 300 V (nicht für Starkstromzwecke)
Schirmdämpfung	≥ 43 dB
Isolationswiderstand	≥ 500 MΩ/km
Kapazitätsunsymmetrie zur Erde	1600 pF/km
Betriebskapazität	52 nF/km
Wellenwiderstand (Ethernet)	100 Ω ±5 Ω (100 MHz) (EN 50289-1-11)
Schleifenwiderstand (Ethernet)	280 Ω/km
Widerstandsunsymmetrie (Ethernet)	2 %
Spannungsfestigkeit Ader/Ader (Ethernet)	2000 V
Spannungsfestigkeit Ader/Schirm (Ethernet)	2000 V
Signallaufzeit (Ethernet)	5,3 ns/m
Elektrische Parameter (Ethernet)	angelehnt an CAT 5
Prüfspannung	≥ 2000 V
Mechanische Daten	
Kabelaufbau (Ethernet)	Sternvierer
Leiteraufbau (Ethernet)	7 x 0,167
Aderquerschnittsfläche (Ethernet)	1 x 4 x 0,14 mm <sup>2</sup> (AWG26)
Min. Biegeradius, bewegt	7 x Kabelaußendurchmesser
Min. Biegeradius, nicht bewegt	5 x Kabelaußendurchmesser
Gewicht	33 kg/km (22,2 lb/1000ft)
Kabelaußendurchmesser	4,9 mm ± 0,2mm (0,193" ± 0,0079")
Leitermaterial (Ethernet)	Kupfer, blank
Schirmung	Alu-kaschierte Folie, Geflecht aus CU-Draht, verzinkt
Schirmung mit optischer Schirmbedeckung (Ethernet)	≥ 80 %
Anwendung	feste Verlegung
Wandstärke Isolierung Ader (Ethernet)	0,25 mm
Farbe Außenmantel	grün
Material Außenmantel	PVC (Polyvinylchlorid)

Farben Adermantel	gelb, orange, weiß, blau
Material Aderisolation	PE (Polyethylen)
Bedruckung Kabel	"fortlaufende Länge in meter" Industrial Ethernet Cat5 flex *E130266 AWM STYLE 2464 80 °C 300 V* ZB9030 "month/year" "Interne Bestellnummer"
Bedruckung Farbe	schwarz
<b>Betriebsumgebung</b>	
Umgebungstemperatur, nicht bewegt	-40...+80 °C, -40...+176 °F
Flammwidrig	gemäß IEC 60332-1-2
Halogen-frei	DIN VDE 0472 Teil 815
Zulassungen	UL-Style 2464

Dämpfung								
Max. Einfügedämpfung								
Frequenz [MHz]	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
[db/100 m]	3,2	6,0	9,5	12,1	13,6	17,1	24,8	32,0
[db/100 ft]	0,9	1,8	2,7	3,7	4	5,2	7,3	9,8
Min. Nahnebensprechdämpfung								
Frequenz [MHz]	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
[db/100 m]	65,3	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 Längtoleranzen: 2-3 %

Bestellangaben	Länge
ZB9030	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 enthaltenen 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.