



## ZB9060-Rxxx | Industrial-Ethernet-Leitung, S/FTP, PUR, 4 x 2 x AWG26, feste Verlegung, CAT7, grün

Elektrische Daten	
Bemessungsspannung	125 V
Isolationswiderstand	$\geq 150 \text{ M}\Omega \cdot \text{km}$
Kapazitätsunsymmetrie zur Erde	1600 pF/km
Betriebskapazität	46 pF/m bei 1 kHz
Wellenwiderstand	$100 \Omega \pm 15 \Omega$ (100 MHz)
Schleifenwiderstand	$\leq 290 \Omega/\text{km}$
Widerstandsunsymmetrie	$< 2 \%$
Widerstandsunsymmetrie (Ethernet)	$\leq 2 \%$ im Paar, $\leq 4 \%$ zwischen den Paaren
Spannungsfestigkeit Ader/Ader	750 V
Spannungsfestigkeit Ader/Schirm	750 V
Signallaufzeit	nom. 427 ns / 100 m
Signallaufzeit (Ethernet)	4,27 ns/m
Elektrische Parameter (Ethernet)	CAT.7 gemäß EN50288-4-2
Prüfspannung	750 V, 50 Hz, 1 min.
Mechanische Daten	
Kabelaufbau	S/FTP
Kabelaufbau (Ethernet)	geschirmt, paarverseilt
Leiteraufbau (Ethernet)	7-litzig
Aderquerschnittsfläche (Ethernet)	$4 \times 2 \times 0,14 \text{ mm}^2$ (AWG26)
Min. Biegeradius, bewegt	8 x Kabelaußendurchmesser
Min. Biegeradius, nicht bewegt	4 x Kabelaußendurchmesser
Gewicht	41 kg/km (27,5 lb/1000 ft)
Kabelaußendurchmesser	$6,2 \text{ mm} \pm 0,2 \text{ mm}$ ( $0,244'' \pm 0,0079''$ )
Leitermaterial (Ethernet)	Kupfer, blank
Schirmung	Geflecht aus CU-Draht, verzinkt, metallisiertes Kunststoffvlies für die Paarschirmung
Schirmung mit optischer Schirmbedeckung (Gesamt)	$\geq 60 \%$
Anwendung	feste Verlegung
Farbe Außenmantel	grün
Material Außenmantel	PUR (Polyurethan)
Farben Adermantel	weiß/orange, orange, weiß/grün, grün, blau, weiß/blau, weiß/braun, braun

<b>Material Aderisolation</b>	PE (Polyethylen)
<b>Bedruckung Kabel</b>	Cat.7 S/FTP 4x2xAWG26/7 PUR LI02YSC11Y PIMF IEC 60332-1 E344985 AA c(UL)us CMX -40°C - +85°C "Länge in Meter"
<b>Bedruckung Farbe</b>	blau
<b>Betriebsumgebung</b>	
<b>Umgebungstemperatur, bewegt</b>	-40...+85 °C, -40...+185 °F
<b>Umgebungstemperatur, Transport/Lagerung</b>	-10...+60 °C, -14...+140 °F
<b>UV-Beständigkeit</b>	gemäß IEC 60068-2-5 (2 Zyklen von Prüfverfahren B)
<b>Ölbeständigkeit</b>	gemäß UL 758
<b>Beständigkeit gegen Laugen, Säuren und Lösemittel</b>	abhängig vom Medium, Konzentration, Temperatur und Dauer
<b>Besondere Eigenschaften</b>	Serie der ISO/IEC 11801-x; Klasse F, Serie der EN 50173-x; Klasse F, IEEE802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T, IEEE 802.3: Power over Ethernet PoE; PoE+
<b>LABS-frei</b>	ja
<b>Flammwidrig</b>	gemäß IEC 60332-1
<b>Halogen-frei</b>	gemäß IEC 60754-2
<b>Silikon-frei</b>	ja
<b>Zulassungen</b>	E499669

## Hinweise

- Es gelten folgende Längentoleranzen: 2-3 %
- Abbildungen ähnlich
- Passender Steckverbinder: ZS1090-0005

<b>Bestellangaben</b>	<b>Länge</b>
<b>ZB9060-R001</b>	1000 m
<b>ZB9060-R002</b>	500 m
<b>ZB9060-R003</b>	305 m

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.