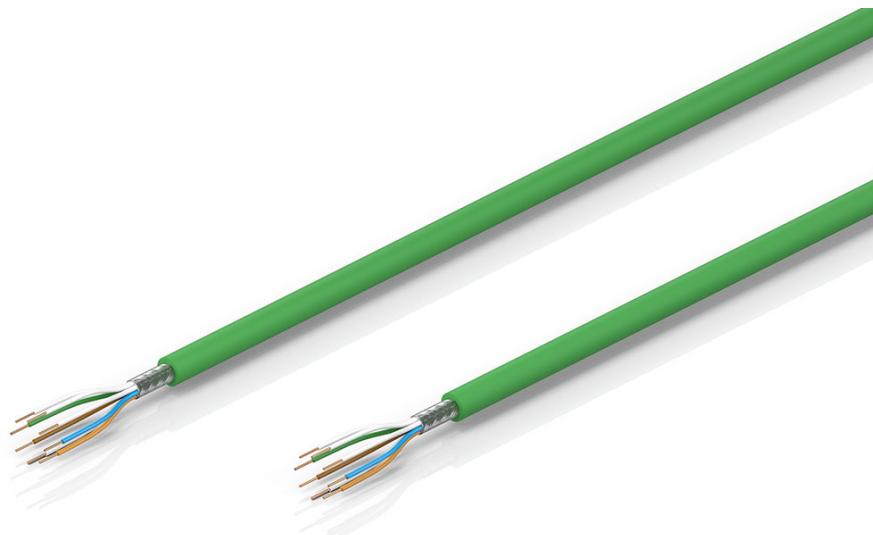


# ZB9060-Rxxx | Industrial-Ethernet-Leitung, S/FTP, PUR, 4 x 2 x AWG26, feste Verlegung, Cat.7, grün



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, paarversielt

Leiteraufbau (Ethernet)	7-litzig
Aderquerschnittsfläche (Ethernet)	4 x 2 x 0,14 mm <sup>2</sup> (AWG26)
Kabelaußendurchmesser	6,2 mm ± 0.2mm (0.244" ± 0.0079")
Min. Biegeradius, bewegt	8 x Kabelaußendurchmesser
Min. Biegeradius, nicht bewegt	4 x Kabelaußendurchmesser
Gewicht	41 kg/km (27,5 lb/1000 ft)
Leitermaterial (Ethernet)	Kupfer, blank
Schirmung	Geflecht aus CU-Draht, verzинnt, metallisiertes Kunststoffvlies für die Paarschirmung
Schirmung mit optischer Schirmbedeckung (Gesamt)	≥ 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
Material Aderisolation	PE (Polyethylen)
Bedruckung Kabel	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"
Bedruckung Farbe	blau
<b>Betriebsumgebung</b>	
Umgebungstemperatur, bewegt	-40...+85 °C, -40...+185 °F
Umgebungstemperatur, Transport/Lagerung	-10...+60 °C, -14...+140 °F
UV-Beständigkeit	gemäß IEC 60068-2-5 (2 Zyklen von Prüfverfahren B)
Ölbeständigkeit	gemäß UL 758
Beständigkeit gegen Laugen, Säuren und Lösemittel	abhängig vom Medium, Konzentration, Temperatur und Dauer
Besondere Eigenschaften	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+
LABS-frei	ja
Flammwidrig	gemäß IEC 60332-1
Halogen-frei	gemäß IEC 60754-2
Silikon-frei	ja
Zulassungen	E499669

## Hinweise

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

Bestellangaben	Länge
ZB9060-R001	1000 m
ZB9060-R002	500 m
ZB9060-R003	305 m



Mit einer durchgestrichenen Abfalltonne gekennzeichnete Produkte dürfen nicht in den Hausmüll. Das Gerät gilt bei der Entsorgung als Elektro- und Elektronik-Altgerät. Die nationalen Vorgaben zur Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten sind zu beachten.

Beckhoff®, ATRO®, EtherCAT®, EtherCAT G®, EtherCAT G10®, EtherCAT P®, MX-System®, Safety over EtherCAT®, TC/BSD®, TwinCAT®, TwinCAT/BSD®, TwinSAFE®, XFC®, XPlanar® und XTS® 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 07/2025

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.