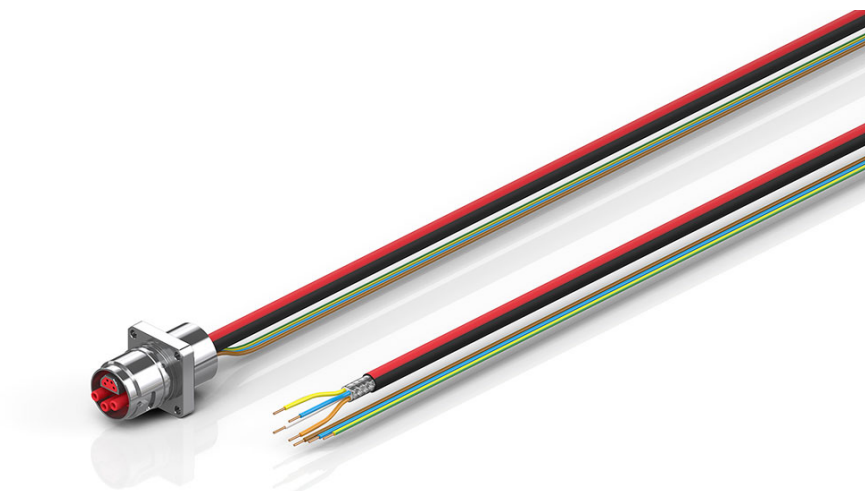


ZK7206-AG12-0xxx | B17, ECP-Leitung, PUR, 3 G 1,5 mm² + (1 x 4 x AWG22), schleppkettentauglich, key 1 (24 V DC)



B17, Vierkantflansch, gerade, kurz, Buchse+Buchse, 2+PE+4 Pin, P-kodiert



Stecker

Elektrische Daten	
Bemessungsspannung (Ethernet)	24 V DC
Strombelastbarkeit (Ethernet)	3 A bei 40 °C
Bemessungsspannung (Power)	630 V AC / 850 V DC, 600V AC / DC (UL)
Strombelastbarkeit (Power)	15,5 A bei 45 °C
Bemessungsstoßspannung (Power)	6,0 kV
Bemessungsstoßspannung (Ethernet)	1,0 kV
Spannungsfestigkeit (Kontakt/Kontakt)	1,5 kV (Power - Ethernet), 3,31 kV AC (Power), 1,0 kV AC (Ethernet)
Schirmung (Ethernet)	ja
Durchgangswiderstand	< 10 mΩ (Signal), < 5 mΩ (Power)
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ (gemäß IEC 60512)
Mechanische Daten	
Baugröße	B17
Steckerart	Vierkantflansch

Bauform	gerade, kurz
Kontaktart	Buchse+Buchse
Polzahl (Steckgesicht)	2+PE+4 Pin
Kodierung	P-kodiert
Mechanische Kodierung	Key 1 (24 V DC)
Anschlussart Adern	Crimpanschluss
Anzahl Steckzyklen	≥ 100
Art der Verriegelung	bajonett
Gewicht pro Stück	0,170 kg (0,375 lb)
Material Flanschgehäuse	GD-Zn, Ni
Dichtung	NBR, FPM
Material Kontaktträger	PA 6, UL 94 V0
Farbe Kontaktträger (Ethernet)	rot
Farbe Kontaktträger (Power)	rot
Material Kontaktoberfläche	Au über Ni
Material Kontakt	Kupferlegierung
Betriebsumgebung	
Schockfestigkeit	50 g (490 m/s ²) gemäß IEC 60512-6c, 11 ms; 18 Schocks pro Richtung, 3 Achsen
Schwingungsfestigkeit	5 g (50 m /s ²) gemäß IEC 60512-6d, 10 Hz. ... 500 Hz.; 10 Zyklen pro Achse; 6 h volle Testlaufzeit
RoHS-konform	ja
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30...+80 °C, -22...+176 °F
Schutzart	IP65/67 in verschraubtem Zustand (gemäß IEC 60529)
Verschmutzungsgrad	3/2 (gemäß IEC 60664-1)
Zulassungen	UL 2237: File E484763

Kabel

Elektrische Daten	
Bemessungsspannung (Ethernet)	max. 300 V (Spitzenwert, nicht für Starkstromzwecke)
Bemessungsspannung (Power)	600 V
Betriebsspannung	≤ 125 V (Spitzenwert, nicht für Starkstromzwecke)
Schirmdämpfung	≥ 65 dB (30...100 MHz)
Isolationswiderstand	≥ 5GΩ * km
Kapazitätsunsymmetrie zur Erde	≤ 2000 pF/km
Betriebskapazität	48 nF/km
Wellenwiderstand (Ethernet)	100 Ω ±15 Ω

Schleifenwiderstand	≤ 110,8 Ω/km
Signallaufzeit (Ethernet)	5,3 ns/m
Elektrische Parameter (Ethernet)	Cat.5e, nach EN 50288-2-2
Prüfspannung	1000 V, 50 Hz, 1 min. (Ader/Ader und Ader/Schirm)
Mechanische Daten	
Kabelaufbau (Ethernet)	Sternvierer
Leiteraufbau (Power)	19 x 0,30 mm
Aderquerschnittsfläche (Power)	3 x 1,5 mm ² (ca. AWG16)
Aderquerschnittsfläche (Ethernet)	1 x 4 x 0,34 mm ² (AWG22)
Kabelaußendurchmesser	6,5 mm ± 0,2 mm (0,2559" ± 0,0079")
Min. Biegeradius, bewegt	8 x Kabelaußendurchmesser
Min. Biegeradius, nicht bewegt	5 x Kabelaußendurchmesser
Gewicht	72 kg/km (48,38 lb/1000 ft)
Leitermaterial (Ethernet)	Kupfer, verzinkt
Schirmung	Alu-kaschierte Folie, Geflecht aus CU-Draht, verzinkt, auf Überwurf
Schirmung mit optischer Schirmbedeckung (Ethernet)	≥ 85 %
Anwendung	schleppkettentauglich
Max. Beschleunigung	3 m/s ²
Max. Verfahrgeschwindigkeit	3 m/s
Max. Fahrweg	4,5 m
Max. Anzahl der Wechselbiegezyklen	3 Mio.
Farbe Außenmantel	schwarz (ähnl. RAL 9005) mit rotem Streifen (ähnl. RAL 3020)
Material Außenmantel	PUR (Polyurethan)
Farben Adermantel	gelb, orange, weiß, blau (Ethernet) grün/gelb, blau, braun (Power)
Material Aderisolation	PP Polypropylen (Ethernet), PPE Polyphenylenether (Power)
Bedruckung Kabel	Beckhoff Automation GmbH & Co. KG - Germany - EtherCATp Cat5e AWG22/7 E170315 AWM 20549 AWM I/II A/B 80°C 300 V MM/YY RoHS
Bedruckung Farbe	weiß
Betriebsumgebung	
Umgebungstemperatur, bewegt	-30...+70 °C, -22...+158 °F
Umgebungstemperatur, nicht bewegt	-40...+80 °C, -40...+176 °F
UV-Beständigkeit	gut
Ölbeständigkeit	gemäß IEC 60811-2-1 bzw. gemäß DIN VDE 0282 Teil 10
Flammwidrig	Horizontal flame test gemäß UL 1581 Abschnitt 1090
Halogen-frei	gemäß IEC 60754 bzw. DIN VDE 0472 Teil 815

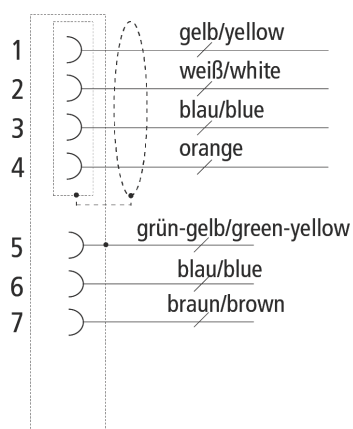
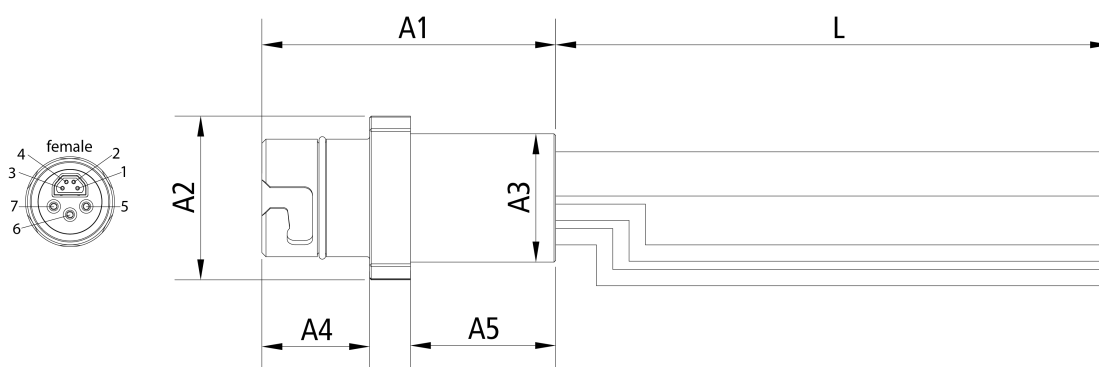
Dämpfung

Max. Einfügedämpfung

Frequenz [MHz]	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
[db/100 m]	-	4,9	7,8	9,9	11,1	14,1	20,4	26,4
[db/100 ft]	-	1,2	2,1	2,7	3,4	4,3	6,1	7,9

Min. Nahbereichsdämpfung

Frequenz [MHz]	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
[db/100 m]	-	56,3	50,3	47,2	45,8	42,9	38,4	35,3
[db/100 ft]	-	17,1	15,2	14,3	13,7	12,8	11,6	10,7

Kontaktbelegung**Abmessungen**

A1	42,00 mm
A2	25,00 mm
A3	20,00 mm
A4	23,00 mm
A5	14,00 mm

Hinweise

- Abhängig von der Kabellänge (L) gelten folgende Längentoleranzen:

0 m...3,0 m: + 100 mm | 3,0...10,0 m: ± 100 mm | ≥ 10,0 m: ± 2 %

- Abbildungen ähnlich

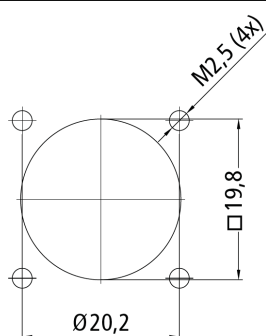
- Weitere Leitungslängen auf Anfrage. Die letzten drei Ziffern der Bestellangabe entsprechen der Leitungslänge, z. B. ZKxxxx-xxxx-x020 = Leitungslänge 2,00 m

CE, UL

CE

ja

Einbaumaße



Bestellangaben

Länge

ZK7206-AG12-0010

1,00 m

Zubehör

ZS7200-B001

Schutzkappe B17, Kupplung/Flansche, Kunststoff, IP67, VPE = 10 Stück, inkl. Verliersicherung

ZS7200-B002

Schutzkappe B17, Kupplung/Flansche, Metall, IP67, VPE = 5 Stück, inkl. Verliersicherung

ZS7200-B005

Farbkodierung Steckverbinder/Vierkantflansch B17, rot, VPE = 10 Stück

ZS7200-B006

Farbkodierung Steckverbinder/Vierkantflansch B17, gelb, VPE = 10 Stück

ZS7200-B007

Farbkodierung Steckverbinder/Vierkantflansch B17, blau, VPE = 10 Stück

ZS7200-B008

Farbkodierung Steckverbinder/Vierkantflansch B17, grün, VPE = 10 Stück

ZS7200-B015

Farbkodierung Steckverbinder/Vierkantflansch B17, orange, VPE = 10 Stück

ZS7200-B016

Farbkodierung Steckverbinder/Vierkantflansch B17, grau, VPE = 10 Stück



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®, 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 06/2024

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.