

ZK7210-1819-Cxxx | B17, ENP-Leitung, schwarz, PVC, 3 G 2,5 mm² + (1 x 4 x AWG22), feste Verlegung, key 1 (24 V DC)



B17, Stecker, gerade, Stift+Buchse, 2+PE+4 Pin, EtherCAT-kodiert – B17, Stecker, gerade, Buchse+Stift, 2+PE+4 Pin, EtherCAT-kodiert



Stecker

Elektrische Daten	Kopf A	Kopf B
Bemessungsspannung (Ethernet)	60 V DC	60 V DC
Strombelastbarkeit (Ethernet)	4 A bei 40 °C	4 A bei 40 °C
Bemessungsspannung (Power)	250 V AC/DC	250 V AC/DC
Strombelastbarkeit (Power)	21 A bei 60 °C	21 A bei 60 °C
Bemessungsstoßspannung (Power)	2,5 kV	2,5 kV
Bemessungsstoßspannung (Ethernet)	1,0 kV	1,0 kV
Spannungsfestigkeit (Kontakt/Kontakt)	1,5 kV (Power - Ethernet), 3,31 kV AC (Power), 1,0 kV AC (Ethernet)	1,5 kV (Power - Ethernet), 3,31 kV AC (Power), 1,0 kV AC (Ethernet)
Schirmung (Ethernet)	ja	ja
Durchgangswiderstand	< 10 mΩ (Signal), < 5 mΩ (Power)	< 10 mΩ (Signal), < 5 mΩ (Power)
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ (gemäß IEC 60512)	≥ 100 MΩ (gemäß IEC 60512)
Mechanische Daten		

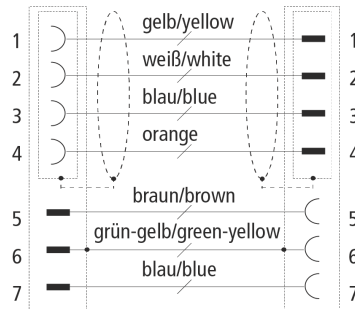
Baugröße	B17	B17
Steckerart	Stecker	Stecker
Bauform	gerade	gerade
Kontaktart	Stift+Buchse	Buchse+Stift
Polzahl (Steckgesicht)	2+PE+4 Pin	2+PE+4 Pin
Kodierung	EtherCAT-kodiert	EtherCAT-kodiert
Mechanische Kodierung	Key 1 (24 V DC)	Key 1 (24 V DC)
Anschlussart Adern	Crimpschluss	Crimpschluss
Anzahl Steckzyklen	≥ 100	≥ 100
Art der Verriegelung	bajonett	bajonett
Gewicht pro Stück	0,090 kg (0,198 lb)	0,090 kg (0,198 lb)
Farbe Griffkörper	schwarz	schwarz
Material Griffkörper	TPU, UL 94 HB	TPU, UL 94 HB
Material Überwurfmutter	GD-Zn, Ni	GD-Zn, Ni
Dichtung	NBR, FPM	NBR, FPM
Material Kontaktträger	PA 6, UL 94 V0	PA 6, UL 94 V0
Farbe Kontaktträger (Ethernet)	gelb	gelb
Farbe Kontaktträger (Power)	rot	rot
Material Kontaktoberfläche	Au über Ni	Au über Ni
Material Kontakt	Kupferlegierung	Kupferlegierung
Betriebsumgebung		
Schockfestigkeit	50 g (490 m/s ²) gemäß IEC 60512-6c, 11 ms; 18 Schocks pro Richtung, 3 Achsen	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	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	ja
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30...+80 °C, -22...+176 °F	-30...+80 °C, -22...+176 °F
Schutzart	IP65/67 in verschraubtem Zustand (gemäß IEC 60529)	IP65/67 in verschraubtem Zustand (gemäß IEC 60529)
Verschmutzungsgrad	3/2 (gemäß IEC 60664-1)	3/2 (gemäß IEC 60664-1)
Zulassungen	UL 2237: File E484763	UL 2237: File E484763

Kabel

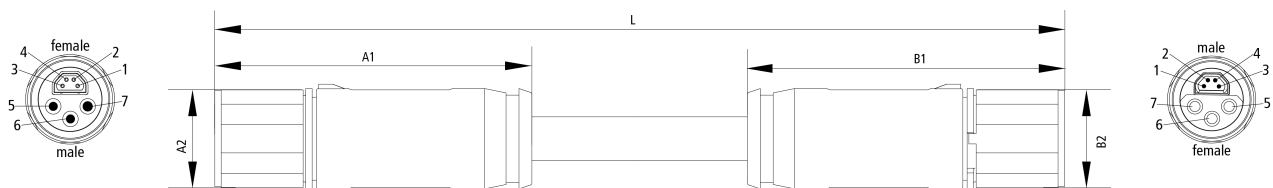
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	≤ 600 V	
Betriebskapazität Ader/Ader (Ethernet)	50 ± 15 pF/m bei 800 Hz (EN 50289-1-5)	
Isolationswiderstand	≥ 500 MΩ/km	

Leiterwiderstand (Power)	≤ 8,0 Ω/km
Leiterwiderstand (Ethernet)	≤ 58,0 Ω/km (20 °C)
Wellenwiderstand (Ethernet)	100 Ω ±15 Ω
Übertragungseigenschaften	Anl. EN 50288-2-1 und IEC 61156-5 (Cat5)
Prüfspannung	Power: 4000 V (Ader/Ader), (Ader/Schirm) Ethernet: 2000 V (Ader/Ader), (Ader/Schirm)
Mechanische Daten	
Kabelaufbau (Ethernet)	Sternvierer
Aderquerschnittsfläche (Power)	3 x 2,5 mm ² (ca. AWG14)
Aderquerschnittsfläche (Ethernet)	1 x 4 x 0,34 mm ² (AWG22)
Kabelaußendurchmesser	11,1 mm ± 0,2 mm (0,4370" ± 0,0079")
Min. Biegeradius, bewegt	15 x Kabelaußendurchmesser
Min. Biegeradius, nicht bewegt	10 x Kabelaußendurchmesser
Anwendung	feste Verlegung
UL-Style	cULus AWM Style 2570 80°C 600V
Farbe Außenmantel	schwarz
Material Außenmantel	PVC (Polyvinylchlorid) V0 gem. UL94
Farben Adermantel	gelb, orange, weiß, blau (Ethernet) grün/gelb, blau, braun (Power)
Material Aderisolation	TPE (Thermoplastische Elastomere)
Bedruckung Kabel	XXXXM Beckhoff Automation GmbH & Co. KG-Germany- 3G2,5 + (4xAWG22)/C E63216 AWM 2570 AWM I/II A/B 80°C 600V RoHS MM/JJ
Betriebsumgebung	
UV-Beständigkeit	UV-stabilisiert
Ölbeständigkeit	7d/90°C, Referenzöl IRM 902
Flammwidrig	gemäß UL 758 (cUL-FT1)
FCKW-frei	ja
Silikon-frei	ja
RoHS-konform	ja
UL	Ja, UL E-file Nummer: E63216

Kontaktbelegung



Abmessungen



A1	73,60 mm
A2	23,00 mm
B1	73,60 mm
B2	23,00 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
- B17 3 Pin 1,5 mm² und B17 3 Pin 2,5 mm² sind nicht steckkompatibel

CE, UL

CE	ja
----	----

Bestellangaben

Länge

ZK7210-1819-C010	1,00 m
------------------	--------

Weitere Längen auf Anfrage

Zubehör

ZS7200-B003	Schutzkappe B17, Stecker, Kunststoff, IP67, VPE = 10 Stück, inkl. Verliersicherung
-------------	--

ZS7200-B004	Schutzkappe B17, Stecker, 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
ZB8802-0002	Schraubwerkzeug für B17-Steckverbinder, SW22
ZB8805-0001	Flansch/Wanddurchführung für B17 vorkonfektioniert, zur Fixierung des Steckers, Kunststoff, inkl. Schrauben, Unterlegscheiben und Kontermuttern



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 02/2025

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.