

ZK7231-3031-0xxx | B17, Powerleitung, PUR, 5 G 1,5 mm², schleppkettentauglich, Key 1 (24 V DC)



B17, Stecker, gerade, Stift+Blindstopfen, 4+PE Pin, Power – B17, Stecker, gerade, Buchse+Blindstopfen, 4+PE Pin, Power



Stecker

Elektrische Daten	Kopf A	Kopf B
Bemessungsspannung (Power)	630 V AC / 850 V DC, 600V AC / DC (UL)	630 V AC / 850 V DC, 600V AC / DC (UL)
Strombelastbarkeit (Power)	15,5 A bei 45 °C	15,5 A bei 45 °C
Bemessungsstoßspannung (Power)	6,0 kV	6,0 kV
Spannungsfestigkeit (Kontakt/Kontakt)	3,31 kV AC	3,31 kV AC
Durchgangswiderstand	< 5 mΩ	< 5 mΩ
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ (gemäß IEC 60512)	≥ 100 MΩ (gemäß IEC 60512)
Mechanische Daten		
Baugröße	B17	B17
Steckerart	Stecker	Stecker
Bauform	gerade	gerade
Kontaktart	Stift+Blindstopfen	Buchse+Blindstopfen
Polzahl (Steckgesicht)	4+PE Pin	4+PE Pin
Kodierung	Power	Power

Mechanische Kodierung	Key 1 (2 x 24 V DC + PE)	Key 1 (2 x 24 V DC + PE)
Anschlussart Adern	Crimpanschluss	Crimpanschluss
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 (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
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)

Kabel

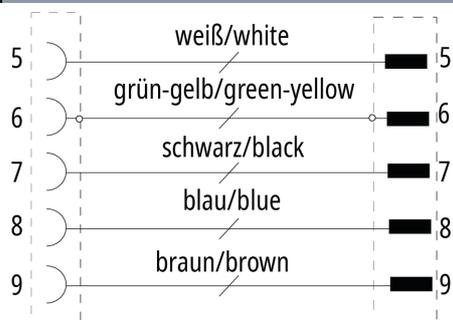
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	≤ 300 V	
Leiterwiderstand	≤ 58 Ω/km (20 °C)	
Prüfspannung	≥ 3000 V	
Mechanische Daten		
Leiteraufbau	84 x 0,15 mm	
Aderquerschnittsfläche	5 G 1,5 mm ² (ca. AWG16)	
Kabelaußendurchmesser	7,80 ±0,05 mm	
Min. Biegeradius, bewegt	6 x Kabelaußendurchmesser	
Gewicht	112 kg/km (0,075 lb/1000 ft)	
Anwendung	schleppkettentauglich	
Max. Beschleunigung	10 m/s ²	
Max. Verfahrgeschwindigkeit	5 m/s	

Max. Fahrweg	100 m
Max. Anzahl der Wechselbiegezyklen	2 Mio.
Farbe Außenmantel	schwarz
Material Außenmantel	PUR (Polyurethan)
Farben Adermantel	braun, weiß, schwarz, blau, grün/gelb

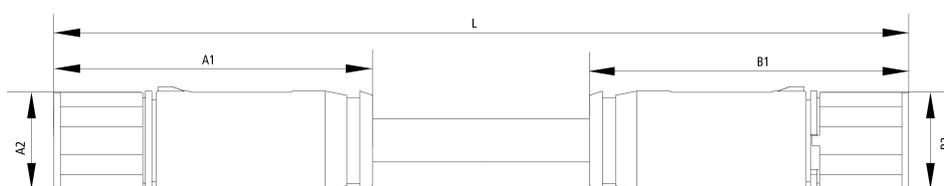
Betriebsumgebung

Umgebungstemperatur, bewegt	-25...+80 °C
Flammwidrig	gemäß cULus 20549
Halogen-frei	DIN VDE 0472 Teil 815
RoHS-konform	ja

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. ZKxxx-xxx-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**

ZK7231-3031-0030 3,00 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.