

ZK7744-1800-0xxx | B23, Powerleitung, PUR, 3 G 2,5 mm², schleppkettentauglich, Key 2



B23, Stecker, gerade, Stift+Blindstopfen, 2+PE Pin, Power – offenes Ende, 3-adrig



Stecker

Elektrische Daten	Kopf A	Kopf B
Bemessungsspannung (Power)	630 V AC / 850 V DC, 600V AC / DC (UL)	-
Mechanische Daten		
Baugröße	B23	offenes Ende
Steckerart	Stecker	-
Bauform	gerade	-
Kontaktart	Stift+Blindstopfen	-
Polzahl (Steckgesicht)	2+PE Pin	3-adrig
Kodierung	Power	-
Mechanische Kodierung	Key 2 (400 V AC)	-
Anschlussart Adern	Crimpschluss	-
Farbe Griffkörper	metall	-
Material Überwurfmutter	GD-Zn, Ni	-
Dichtung	FKM/FPM	-

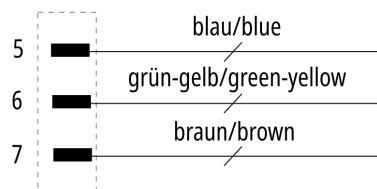
Material Kontaktträger	PA, UL 94 V-0	-
Farbe Kontaktträger (Power)	rot	-
Material Kontaktoberfläche	Au über Ni	-
Material Kontakt	Kupferlegierung	-
Max. Anschlussquerschnittsfläche Ader	4,0 mm ²	-
Max. Anschlussdurchmesser, Kabel	11,0...13,0 mm	-
Betriebsumgebung		
Schockfestigkeit	50 g (490 m/s ²) gemäß 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	-
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30...+80 °C, -22...+176 °F	-
Schutzart	IP65/IP67 (gemäß EN 60529)	-
Verschmutzungsgrad	3/2 (gemäß IEC 60664-1)	-

Kabel

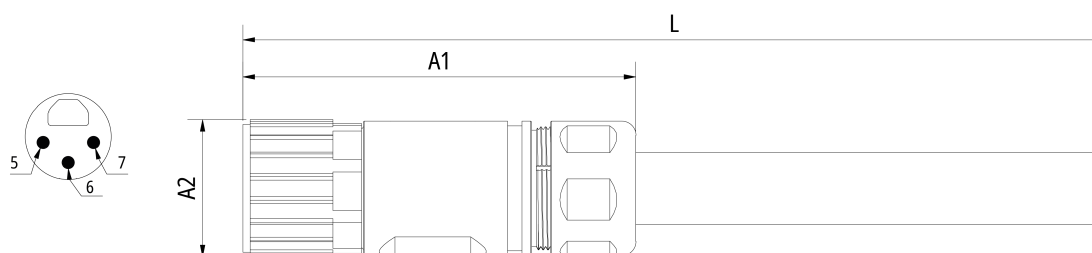
Elektrische Daten		
Bemessungsspannung	300 V	
Prüfspannung	≥ 2000 V	
Mechanische Daten		
Aderquerschnittsfläche (Power)	3 x 2,5 mm ² (ca. AWG14)	
Kabelaußendurchmesser	8,4 mm ± 0,2 mm	
Min. Biegeradius, bewegt	10 x Kabelaußendurchmesser	
Min. Biegeradius, nicht bewegt	5 x Kabelaußendurchmesser	
Schirmung	nein	
Anwendung	schleppkettentauglich	
Farbe Außenmantel	schwarz	
Material Außenmantel	PUR (Polyurethan)	
Farben Adermantel	braun, blau, grün/gelb	
Material Aderisolation	PP (Polypropylen)	
Bedruckung Farbe	weiß	
Betriebsumgebung		
Umgebungstemperatur, bewegt	-30 °C...+80 °C, -22 °F...176 °F	
Ölbeständigkeit	gemäß EN 50363-10-2	
Flammwidrig	gemäß UL FT2	
Halogen-frei	gemäß IEC 60754-1	

RoHS-konform ja

Kontaktbelegung



Abmessungen



A1 83 mm

A2 29 mm

Mechanische Kodierung

Die mechanische Kodierung nutzt definierte Nuten, die nur bei korrekter Ausrichtung das Einstecken und die anschließende Verriegelung ermöglichen. Weitere Informationen sind im [Kodierungsleitfaden für korrekte Nutzung](#) zu finden.

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
- Die hier gezeigte Darstellung der konfektionierten Leitung kann bei den gelieferten Produkten im Design trotz technischer gleicher Spezifikationen abweichen.

CE, UL

CE ja

Bestellangaben	Länge
ZK7744-1800-0030	3,00 m
ZK7744-1800-0050	5,00 m
ZK7744-1800-0080	8,00 m
ZK7744-1800-0100	10,00 m
ZK7744-1800-0150	15,00 m
ZK7744-1800-0200	20,00 m

Weitere Längen auf Anfrage



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 07/2026

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.