

ZK7780-1800-0xxx | B23, Powerleitung, PUR, 3 G 6 mm², schleppkettentauglich, Key 2



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



Stecker

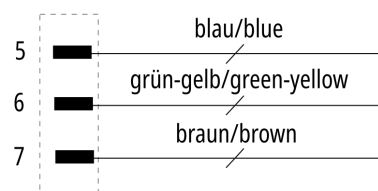
Elektrische Daten	Kopf A	Kopf B
Bemessungsspannung (Power)	630 V AC / 850 V DC, 600V AC / DC (UL)	-
Strombelastbarkeit (Power)	28 A bei 40 °C	-
Bemessungsstoßspannung (Power)	6,0 kV	-
Bemessungsstoßspannung (Ethernet)	1,0 kV	-
Durchgangswiderstand	< 5 mΩ	-
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ (gemäß IEC 60512)	-
Mechanische Daten		
Baugröße	B23	offenes Ende
Steckerart	Stecker	-
Bauform	gerade	-
Kontaktart	Stift+Blindstopfen	-
Polzahl (Steckgesicht)	2+PE Pin	3-adrig
Kodierung	Power	-

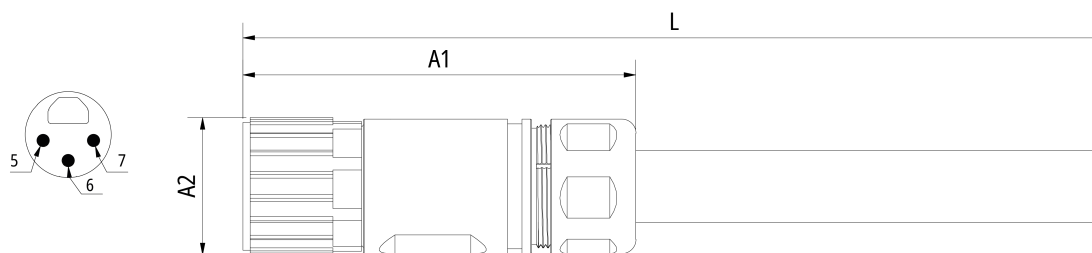
Mechanische Kodierung	Key 2 (benutzerdefinierte Spannung)	-
Anschlussart Adern	Crimpanschluss	-
Anzahl Steckzyklen	≥ 100	-
Art der Verriegelung	bajonett	-
Farbe Griffkörper	metall	-
Material Griffkörper	CuZn, Ni	-
Material Überwurfmutter	GD-Zn, Ni	-
Material Kontaktträger	PA, UL 94	-
Farbe Kontaktträger (Power)	rot	-
Material Kontaktoberfläche	Au über Ni	-
Material Kontakt	Kupferlegierung	-
Max. Anschlussquerschnittsfläche Ader	10,0 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	-
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)	-

Kabel

Elektrische Daten		
Bemessungsspannung	600 V/1000 V	
Prüfspannung	4000 V	
Mechanische Daten		
Leiteraufbau	feindrähtig gemäß VDE 0295 Kl. 6 / IEC 60228 Kl. 6	
Aderquerschnittsfläche	3 G 6 mm ² (AWG10)	
Kabelaußendurchmesser	12,6 mm	
Min. Biegeradius, bewegt	7,5 x Kabelaußendurchmesser	
Min. Biegeradius, nicht bewegt	4 x Kabelaußendurchmesser	
Leitermaterial	Kupfer, blank	
Schirmung	nein	
Anwendung	schleppkettentauglich	

Max. Beschleunigung	80 m/s ²
Max. Verfahrgeschwindigkeit	freitragend: 10 m/s, gleitend: 6 m/s
Max. Fahrweg	400 m
Farbe Außenmantel	schwarz (ähnl. RAL9005)
Material Außenmantel	TPE
Material Außenmantel, weitere Eigenschaften	halogenfrei, flammwidrig, matt und adhäsionsarm
Farben Adermantel	schwarz, grün/gelb
Material Aderisolation	TPE (Thermoplastische Elastomere)
Bedruckung Farbe	weiß
Betriebsumgebung	
Umgebungstemperatur, bewegt	-40...+90 °C, -40...+194 °F
Umgebungstemperatur, nicht bewegt	-50...+90 °C, -58...+194 °F
UV-Beständigkeit	ja
Ölbeständigkeit	168 h 100°C (gemäß DIN EN 60811-404)
Flammwidrig	gemäß IEC 60332-1, Kabel Flammtest, FT1
Halogen-frei	ja
Silikon-frei	ja
RoHS-konform	ja
CE	ja
Zulassungen	UL, CSA - cURus 80°C 1000V

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. ZKxxx-xxx-x020 = Leitungslänge 2,00 m
- Die hier gezeigte Darstellung der konfektionierten Leitung kann bei den gelieferten Produkten im Design trotz technisch gleicher Spezifikationen abweichen.

CE, UL	
CE	ja

Bestellangaben	Länge
ZK7780-1800-0030	3,00 m
ZK7780-1800-0050	5,00 m
ZK7780-1800-0080	8,00 m
ZK7780-1800-0100	10,00 m
ZK7780-1800-0150	15,00 m
ZK7780-1800-0200	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.