

ZK7644-1846-0xxx | Power-Verbindungsleitung, IP67, 3 G 2,5 mm², PUR, schleppkettentauglich, mechanische Kodierung 2



B17, Stecker, gerade, Stift+Blindstopfen, 2+PE Pin, Power – B17, Stecker, gerade, Buchse+Blindstopfen, 2+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 50 °C	15,5 A bei 50 °C
Bemessungsstoßspannung (Power)	6,0 kV	6,0 kV
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)	2+PE Pin	2+PE Pin
Kodierung	Power	Power

Mechanische Kodierung	Key 2 (benutzerdefinierte Spannung)	Key 2 (benutzerdefinierte Spannung)
Anschlussart Adern	Crimpanschluss	Crimpanschluss
Anzahl Steckzyklen	≥ 100	≥ 100
Art der Verriegelung	bajonett	bajonett
Gewicht	0,090 kg (0,1984 lb)	0,090 kg (0,1984 lb)
Farbe Griffkörper	metall	metall
Material Überwurfmutter	GD-Zn, Ni	GD-Zn, Ni
Dichtung	NBR	NBR
Material Kontaktträger	PA, UL 94	PA, UL 94
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

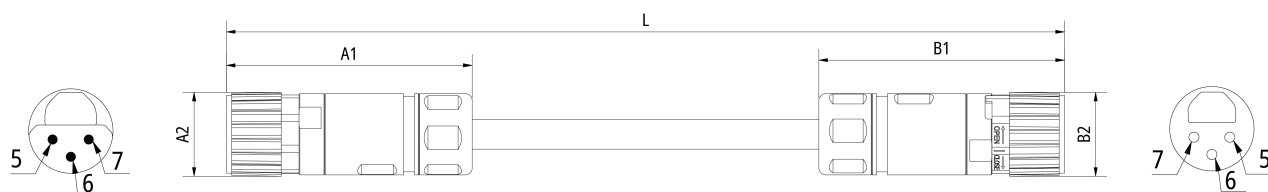
Elektrische Daten	
Bemessungsspannung	300 V
Prüfspannung	≥ 2000 V
Mechanische Daten	
Aderquerschnittsfläche (Power)	3 x 2,5 mm ² (ca. AWG14)
Kabelaußendurchmesser	8,4 mm ± 0,2 mm
Min. Biegeradius, bewegt	10 x Kabelaußendurchmesser
Min. Biegeradius, nicht bewegt	5 x Kabelaußendurchmesser
Schirmung	nein
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	73,60 mm
A2	23,00 mm
B1	73,60 mm
B2	23,00 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 technisch gleicher Spezifikationen abweichen.

CE, UL	
CE	ja

Bestellangaben	Länge
ZK7644-1846-0050	5,00 m
ZK7644-1846-0100	10,00 m
ZK7644-1846-0150	15,00 m
ZK7644-1846-0200	20,00 m
ZK7644-1846-0250	25,00 m
ZK7644-1846-0300	30,00 m
ZK7644-1846-0350	35,00 m
ZK7644-1846-0400	40,00 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.