

ZK7A33-3431-0xxx | B23, Powerleitung, PUR, 5 G 4 mm², schleppkettentauglich, Key 3 (benutzerdefinierte Spannung)



B23, Kupplung, gerade, Stift+Blindstopfen, 4+PE Pin, Power – B23, 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)	28 A bei 40 °C	28 A bei 40 °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		
Zubehör-Typ	Stecker	Stecker
Baugröße	B23	B23
Steckerart	Kupplung	Stecker
Bauform	gerade	gerade
Kontaktart	Stift+Blindstopfen	Buchse+Blindstopfen
Polzahl (Steckgesicht)	4+PE Pin	4+PE Pin

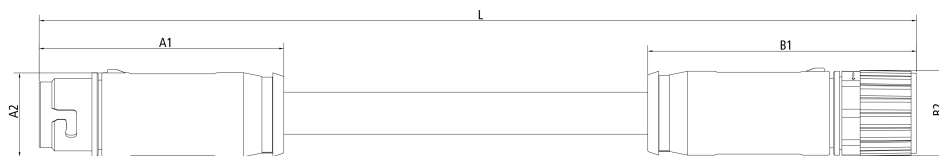
Kodierung	Power	Power
Mechanische Kodierung	Key 3 (benutzerdefinierte Spannung)	Key 3 (benutzerdefinierte Spannung)
Anschlussart Adern	Crimpschluss	Crimpschluss
Anzahl Steckzyklen	≥ 100	≥ 100
Art der Verriegelung	bajonett	bajonett
Gewicht pro Stück	0,100 kg (0,220 lb)	0,100 kg (0,220 lb)
Farbe Griffkörper	metall	metall
Material Griffkörper	CuZn, Ni	CuZn, Ni
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	Ni, Au gal.	Ni, Au gal.
Material Kontakt	Kupferlegierung	Kupferlegierung
Max. Anschlussquerschnittsfläche Ader (Power)	AWG12/4,0 mm ²	AWG12/4,0 mm ²
Max. Anschlussdurchmesser, Kabel	13,0...15,0 mm, 15,0...16,0 mm	13,0...15,0 mm, 15,0...16,0 mm
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)	-20...+90 °C, -4...+194 °F	-20...+90 °C, -4...+194 °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	600 V / 1000 V
Betriebsspannung	≤ 1000 V AC
Prüfspannung	4000 V
Mechanische Daten	
Aderquerschnittsfläche	5 G 4 mm ² (AWG12)
Kabelaußendurchmesser	12,1 mm ± 0,3 mm (0,4763" ± 0.0118")
Min. Biegeradius, bewegt	7,5 x Kabelaußendurchmesser

Min. Biegeradius, nicht bewegt	4 x Kabelaußendurchmesser
Leitermaterial (Power)	Kupfer blank
Anwendung	schleppkettentauglich
Max. Beschleunigung	80 m/s ²
Max. Verfahrensgeschwindigkeit	10 m/s
Max. Anzahl der Wechselbiegezyklen	10 Mio.
Farbe Außenmantel	schwarz (ähnl. RAL9005)
Material Außenmantel	PUR (Polyurethan)
Farben Adermantel	schwarz 1, schwarz 2, schwarz 3, schwarz 4, 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 60811-2-1)
Flammwidrig	gemäß IEC 60332-1, Kabel Flammtest, FT1
Halogen-frei	ja
Silikon-frei	ja
RoHS-konform	ja
CE	ja
UL	ja

Kontaktbelegung**Abmessungen**



A1	ca. 80,0 mm
A2	29,0 mm
B1	ca. 80,0 mm
B2	29,0 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

CE, UL	
CE	ja

Bestellangaben	Länge
ZK7A33-3431-0010	1,00 m
ZK7A33-3431-0020	2,00 m
ZK7A33-3431-0030	3,00 m
ZK7A33-3431-0040	4,00 m
ZK7A33-3431-0050	5,00 m
ZK7A33-3431-0070	7,00 m
ZK7A33-3431-0220	22,00 m

Zubehör	
ZS7300-B001	Schutzkappe B23, Kupplung/Flansche, Kunststoff, IP67, VPE = 10 Stück, inkl. Verliersicherung
ZS7300-B002	Schutzkappe B23, Kupplung/Flansche, Metall, IP67, VPE = 5 Stück, inkl. Verliersicherung
ZS7300-B003	Schutzkappe B23, Stecker, Kunststoff, IP67, VPE = 10 Stück, inkl. Verliersicherung
ZS7300-B004	Schutzkappe B23, Stecker, Metall, IP67, VPE = 5 Stück, inkl. Verliersicherung
ZS7300-B005	Farbkodierung Steckverbinder/Vierkantflansch B23, rot, VPE = 10 Stück
ZS7300-B006	Farbkodierung Steckverbinder/Vierkantflansch B23, gelb, VPE = 10 Stück
ZS7300-B007	Farbkodierung Steckverbinder/Vierkantflansch B23, blau, VPE = 10 Stück

ZS7300-B008	Farbkodierung Steckverbinder/Vierkantflansch B23, grün, VPE = 10 Stück
ZS7300-B015	Farbkodierung Steckverbinder/Vierkantflansch B23, orange, VPE = 10 Stück
ZS7300-B016	Farbkodierung Steckverbinder/Vierkantflansch B23, grau, VPE = 10 Stück
ZB8802-0003	Schraubwerkzeug für B23-Steckverbinder, SW27
ZB8805-0002	Flansch/Wanddurchführung für B23 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 04/2025

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.