

ZK7A52-6566-0xxx | B23, Powerleitung, PUR, IP67, 7 G 2,5 mm², schleppkettentauglich, Key 3 (benutzerdefinierte Spannung)



B23, Stecker, gerade, Stift+Blindstopfen, 6+PE Pin, Power – B23, Stecker, gerade, Buchse+Blindstopfen, 6+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)	20 A bei 30 °C	20 A bei 30 °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	B23	B23
Steckerart	Stecker	Stecker
Bauform	gerade	gerade
Kontaktart	Stift+Blindstopfen	Buchse+Blindstopfen
Polzahl (Steckgesicht)	6+PE Pin	6+PE Pin
Kodierung	Power	Power

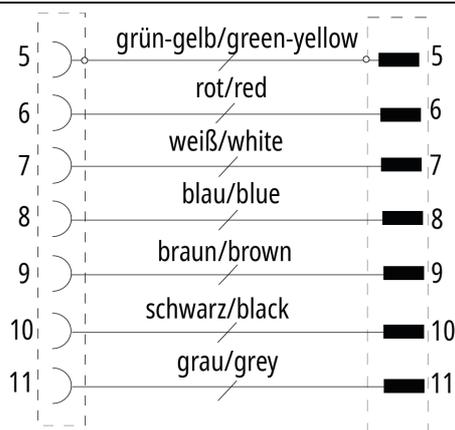
Mechanische Kodierung	Key 3 (benutzerdefinierte Spannung)	Key 3 (benutzerdefinierte Spannung)
Anschlussart Adern	Crimpanschluss	Crimpanschluss
Anzahl Steckzyklen	≥ 100	≥ 100
Art der Verriegelung	bajonett	bajonett
Gewicht pro Stück	0100 kg (0,220 lb)	0100 kg (0,220 lb)
Farbe Griffkörper	schwarz	schwarz
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	≤ 1000 V AC	
Isolationswiderstand	≥ 500 MΩ * km (DIN EN 50395 cl. 8.1)	
Leiterwiderstand (Power)	≤ 7,98 Ω/km (DIN EN 50395)	
Spannungsfestigkeit Ader/Ader (Power)	4 kV x 5 min (EN 50289-1-3)	
Spannungsfestigkeit Ader/Schirm (Power)	4 kV x 5 min (EN 50289-1-3)	
Mechanische Daten		
Leiteraufbau	7-litzig	
Leiteraufbau (Ethernet)	-	
Aderquerschnittsfläche	7 G 2,5 mm ² (AWG14)	
Kabelaußendurchmesser	13.20 ± 0.20 mm	
Min. Biegeradius, bewegt	7 x Kabelaußendurchmesser	

Min. Biegeradius, nicht bewegt	4 x Kabelaußendurchmesser
Leitermaterial	Kupfer blank
Schirmung	Geflecht aus CU-Draht, verzinkt
Schirmung mit optischer Schirmbedeckung (Ethernet)	≥ 85 %
Schirmung mit optischer Schirmbedeckung (Gesamt)	ja
Anwendung	schleppkettentauglich
UL-Style	UL758 (AMW) Style 22381/11657 90°C 1000V
Max. Beschleunigung	30 m/s ² bis 5 m Verfahrweg 15 m/s ² bis 10 m Verfahrweg 5 m/s ² bis 20 m Verfahrweg
Max. Verfahrgeschwindigkeit	4 m/s
Max. Anzahl der Wechselbiegezyklen	10 Mio.
Farbe Außenmantel	schwarz (ähnl. RAL9005)
Material Außenmantel	PUR (Polyurethan)
Farben Adermantel	schwarz, braun, grau, rot, blau, weiß, schwarz, grün-gelb
Material Aderisolation	PP (Polypropylen)
Bedruckung Kabel	XXXM Beckhoff Automation GmbH & Co. KG-Germany - Industrial Ethernet / EtherCAT ZB9050-0002 (7 G 2,5mm ²)C E356538 AWM I/II A/B 90°C 1000V FT2 RoHS MM/JJ
Bedruckung Farbe	weiß
Torsionswinkel in °/m	max. ± 30 °/m
Betriebsumgebung	
Umgebungstemperatur, bewegt	-40...+90 °C, -40...+194 °F
Umgebungstemperatur, nicht bewegt	-50...+90 °C, -58...+194 °F
UV-Beständigkeit	ja
Ölbeständigkeit	gemäß EN 50363-10-2
Flammwidrig	gemäß IEC 60332-1-2, gemäß UL/CSA FT1, gemäß UL VW1, gemäß UL/CSA FT2
FCKW-frei	ja
Halogen-frei	gemäß IEC 60754-1
Silikon-frei	ja
Zulassungen	cRUus

Kontaktbelegung



Abmessungen

A1	95,00 mm
A2	29,00 mm
B1	95,00 mm
B2	29,00 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

CE, UL

CE	ja
----	----

Bestellangaben

Bestellangaben	Länge
ZK7A52-6566-0010	1,00 m
ZK7A52-6566-0030	3,00 m
ZK7A52-6566-0050	5,00 m
ZK7A52-6566-0075	7,50 m
ZK7A52-6566-0100	10,00 m
ZK7A52-6566-0120	12,00 m
ZK7A52-6566-0150	15,00 m
ZK7A52-6566-0200	20,00 m
ZK7A52-6566-0250	25,00 m

Weitere Längen auf Anfrage

Zubehör

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 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.