

ZK7A44-30C2-Xxxx | B23, Powerleitung, Sonderbelegung, PUR, 3 G 2,5 mm², schleppkettentauglich, (spezielle mechanische Kodierung)



B23, Stecker, gerade, Stift+Stift, 4+PE+4 Pin, EtherCAT P-kodiert – B23, Flansch
Hinterwandmontage, gerade, kurz, Buchse+Blindstopfen, 4+PE Pin, Power



Stecker

Elektrische Daten	Kopf A	Kopf B
Bemessungsspannung (Ethernet)	24 V DC	-
Strombelastbarkeit (Ethernet)	3 A bei 40 °C	-
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
Bemessungsstoßspannung (Ethernet)	1,0 kV	-
Spannungsfestigkeit (Kontakt/Kontakt)	1,5 kV (Power - Ethernet), 3,31 kV AC (Power), 1,0 kV AC (Ethernet)	-
Schirmung (Ethernet)	ja	-
Durchgangswiderstand	< 10 mΩ (Signal), < 5 mΩ (Power)	-
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ (gemäß IEC 60512)	≥ 100 MΩ

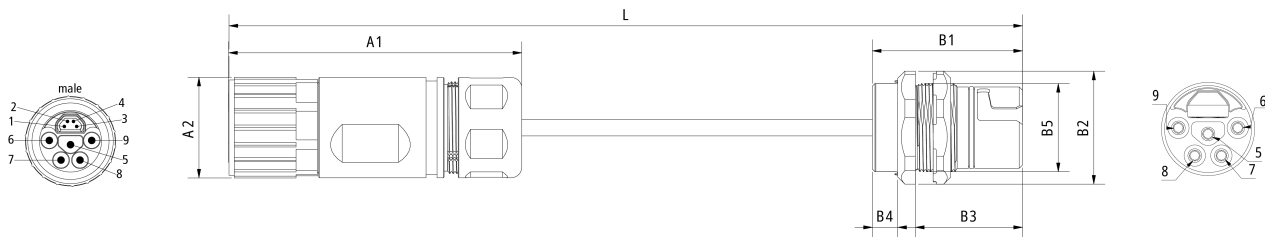
Mechanische Daten		
Baugröße	B23	B23
Steckerart	Stecker	Flansch Hinterwandmontage
Bauform	gerade	gerade, kurz
Kontaktart	Stift+Stift	Buchse+Blindstopfen
Polzahl (Steckgesicht)	4+PE+4 Pin	4+PE Pin
Kodierung	EtherCAT P-kodiert	Power
Mechanische Kodierung	Key 3 (300 V, PE, 24 V)	Key 2 (benutzerdefinierte Spannung)
Anschlussart Adern	Crimpanschluss	Crimpanschluss
Anzahl Steckzyklen	≥ 100	≥ 100
Art der Verriegelung	bajonett	bajonett
Gewicht	0,100 kg (0,2205 lb)	-
Farbe Griffkörper	schwarz	-
Material Griffkörper	TPU, UL 94 HB	-
Material Flanschgehäuse	-	GD-Zn, Ni
Material Überwurfmutter	GD-Zn, Ni	-
Dichtung	NBR, FPM	HNBR
Material Kontaktträger	PA 6, UL 94 V0	PA, UL 94 V-0
Farbe Kontaktträger (Ethernet)	rot	-
Farbe Kontaktträger (Power)	rot	rot
Material Kontaktoberfläche	Au über Ni	Ni, Au gal.
Material Kontakt	Kupferlegierung	Kupferlegierung
Max. Anschlussquerschnittsfläche Ader (Power)	-	AWG14/2,5 mm ²
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	-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)	-
Zulassungen	UL 2237: File E484763	-

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	
Diagram illustrating the terminal connections for the cable. The left side shows terminals 1 through 9, with 1-4 marked as n.c. (not connected). The right side shows terminals 1 through 9, with 1-4 marked as n.c. The connections are as follows: - Terminal 5 (left, grün-gelb/green-yellow) connects to Terminal 5 (right, grün-gelb/green-yellow). - Terminal 6 (left, n.c.) connects to Terminal 6 (right, n.c.). - Terminal 7 (left, blau/blue) connects to Terminal 9 (right, blau/blue). - Terminal 8 (left, braun/brown) connects to Terminal 8 (right, braun/brown). - Terminal 9 (left, n.c.) connects to Terminal 7 (right, n.c.).	

Abmessungen	
-------------	--



A1	93,60 mm
A2	28,50 mm
B1	42,50 mm
B2	30,00 mm
B3	25,00 mm
B4	30,30 mm
B5	7,20 mm
B6	M25

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.

Aufgrund der speziellen mechanischen Kodierung darf die Leitung nur in Kombination mit dem MX-Modul AX883x-0000-0000 und dem MS1020-80xx-xxxx eingesetzt werden.

CE, UL	
CE	ja

Bestellangaben	Länge
ZK7A44-30C2-X005	0,50 m
ZK7A44-30C2-X010	1,00 m
ZK7A44-30C2-X015	1,50 m
ZK7A44-30C2-X020	2,00 m
ZK7A44-30C2-X025	2,50 m
ZK7A44-30C2-X030	3,00 m
ZK7A44-30C2-X035	3,50 m

ZK7A44-30C2-X040	4,00 m
ZK7A44-30C2-X045	4,50 m
ZK7A44-30C2-X050	5,00 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 08/2026

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.