

ZK7764-1800-Axxx | B23, ENP-Leitung, PUR, 3 G 4,0 mm² + (1 x 4 x AWG22), schleppkettentauglich, Key 2



B23, Stecker, gerade, Stift+Buchse, 2+PE+4 Pin, EtherCAT-kodiert – offenes Ende, 7-adrig



Stecker

Elektrische Daten	Kopf A	Kopf B
Bemessungsspannung (Ethernet)	60 V DC	-
Strombelastbarkeit (Ethernet)	4 A bei 40 °C	-
Bemessungsspannung (Power)	630 V AC / 850 V DC, 600V AC / DC (UL)	-
Strombelastbarkeit (Power)	28 A bei 45 °C	-
Bemessungsstoßspannung (Power)	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)	-
Mechanische Daten		

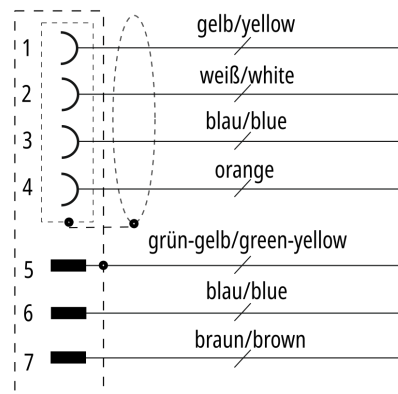
Baugröße	B23	offenes Ende
Steckerart	Stecker	-
Bauform	gerade	-
Kontaktart	Stift+Buchse	-
Polzahl (Steckgesicht)	2+PE+4 Pin	7-adrig
Kodierung	EtherCAT-kodiert	-
Anschlussart Adern	Crimpanschluss	-
Anzahl Steckzyklen	≥ 100	-
Art der Verriegelung	bajonett	-
Gewicht	0,100 kg (0,2205 lb)	-
Farbe Griffkörper	metall	-
Material Griffkörper	CuZn,Ni	-
Material Überwurfmutter	GD-Zn, Ni	-
Dichtung	NBR, FPM	-
Material Kontaktträger	PA 6, UL 94 V0	-
Farbe Kontaktträger (Ethernet)	gelb	-
Farbe Kontaktträger (Power)	rot	-
Material Kontaktoberfläche	Au über Ni	-
Material Kontakt	Kupferlegierung	-
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	IP67 in verschraubtem Zustand (gemäß IEC 60529)	-
Verschmutzungsgrad	3/2 (gemäß IEC 60664-1)	-
Zulassungen	UL 2237: File E484763	-

Kabel

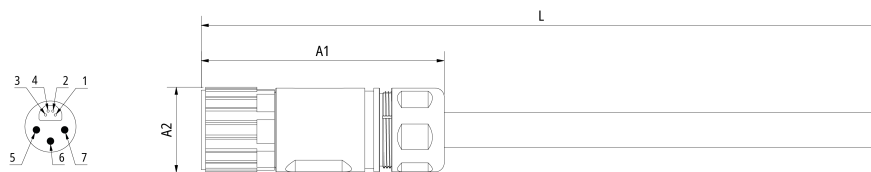
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	≤ 600 V	
Betriebskapazität Ader/Ader (Ethernet)	50±15 nF/km	
Isolationswiderstand	≥ 500 MΩ * km (DIN EN 50395)	
Leiterwiderstand (Power)	≤ 5,1 Ω/km	

Leiterwiderstand (Ethernet)	≤ 58,0 Ω/km (20 °C)
Wellenwiderstand (Ethernet)	100 Ω ±15 Ω
Prüfspannung	Power: 6000 V (Ader/Ader), (Ader/Schirm) Ethernet: 2000 V (Ader/Ader), (Ader/Schirm)
Mechanische Daten	
Kabelaufbau (Ethernet)	Sternvierer
Aderquerschnittsfläche (Power)	3 x 4,0 mm ² (ca. AWG12)
Aderquerschnittsfläche (Ethernet)	1 x 4 x 0,34 mm ² (AWG22)
Kabelaußendurchmesser	11,9 mm ± 0,4 mm (0,469" ± 0,0157")
Min. Biegeradius, bewegt	7 x Kabelaußendurchmesser
Min. Biegeradius, nicht bewegt	4 x Kabelaußendurchmesser
Leitermaterial (Power)	Kupfer blank
Leitermaterial (Ethernet)	Kupfer, blank
Schirmung	Alu-kaschierte Folie, Geflecht aus CU-Draht, verzinkt
Schirmung mit optischer Schirmbedeckung (Ethernet)	≥ 85 %
Schirmung mit optischer Schirmbedeckung (Gesamt)	nein
Anwendung	schleppkettentauglich
Max. Beschleunigung	30 m/s ²
Max. Verfahrgeschwindigkeit	4 m/s
Max. Fahrweg	20 m
Max. Anzahl der Wechselbiegezyklen	5 Mio.
Farbe Außenmantel	schwarz (ähnl. RAL 9005) mit gelbem Streifen (ähnl. RAL 1003)
Material Außenmantel	PUR (Polyurethan)
Farben Adermantel	weiß, gelb, blau, orange power: braun, grün/gelb, blau
Material Aderisolation	PO (Polyolefin)
Bedruckung Kabel	xxxxM Beckhoff Automation GmbH & Co. KG - Germany -Industrial Ethernet / EtherCAT 3 G 4,0 + (4xAWG22)/C E63216 (cULus) AWM 21223 AWM I/II A/B 80°C 600V FT1 RoHS MM/YY
Bedruckung Farbe	weiß
Betriebsumgebung	
Umgebungstemperatur, bewegt	-20...+60 °C, -4...+ 140°F
Umgebungstemperatur, nicht bewegt	-40...+90 °C, -40...+194 °F
UV-Beständigkeit	ja
LABS-frei	ja
Halogen-frei	ja
Silikon-frei	ja
Zulassungen	cULus AWM Style 21223

Kontaktbelegung



Abmessungen



A1	80,00 mm
----	----------

A2	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. 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

ZK7764-1800-A030	3,00 m
------------------	--------

ZK7764-1800-A050	5,00 m
ZK7764-1800-A100	10,00 m
ZK7764-1800-A150	15,00 m
ZK7764-1800-A200	20,00 m
ZK7764-1800-A250	25,00 m



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.