

# ZK4800-8024-xxxx | Motoranschlussleitung 2,5 mm<sup>2</sup> mit M23-speedtec<sup>®</sup>-Stecker, schleppkettentauglich



M23, Stecker, gerade, Buchse, Power: 3+PE, Signal: 5 – Rastermaß 7,62 mm,  
Stecker, gewinkelt, Buchse, 4-polig



## Stecker

Elektrische Daten	Kopf A	Kopf B
Bemessungsspannung (Power)	630 V AC/DC	1000 V AC/DC (gemäß IEC 60664-1, IEC 61984), 600 V (gemäß UL 1059)
Bemessungsspannung (Signal/24V)	250 V AC/DC	-
Strombelastbarkeit (Power)	max. 30 A	34 A bei 40 °C (gemäß IEC 60664-1, IEC 61984), 33 A bei 40 °C (gemäß UL 1059)
Strombelastbarkeit (Signal/24V)	max. 7 A	-
Bemessungsstoßspannung (Power)	6,0 kV	8,0 kV
Bemessungsstoßspannung (Signal/24V)	2,5 kV	-
Durchgangswiderstand	< 5 mΩ (Signal), < 3 mΩ (Power)	4,5 mΩ
Isolationswiderstand	-	≥ 100 MΩ (gemäß IEC 60512)
Isolierstoffgruppe	-	II
Mechanische Daten		
Zubehör-Typ	Stecker/Leitungen	Stecker/Leitungen

Baugröße	M23	Rastermaß 7,62 mm
Steckerart	Stecker	Stecker
Bauform	gerade	gewinkelt
Kontaktart	Buchse	Buchse
Polzahl (Steckgesicht)	Power: 3+PE, Signal: 5	4-polig
Anschlussart Adern	Crimpanschluss	PUSH IN
Anzahl Steckzyklen	500	25
Art der Verriegelung	Speedtec®	Flansch und schraub
Gewicht pro Stück	0,143 kg (0,3153 lb)	0,029 kg (0,0640 lb)
Farbe Griffkörper	metall	schwarz, ähnlich RAL 9011
Material Griffkörper	Zinkdruckguss/vernickelt	PA GF, UL 94 V-0
Dichtung	FKM	-
Klemmring	Messing/vernickelt	-
Material Kontaktträger	PA 6.6 mod., UL 94 V-0	PA GF, UL 94 V-0
Material Kontakt	Messing/vergoldet	Kupferlegierung
Max. Anschlussquerschnittsfläche Ader	-	AWG24 ... AWG8 (0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> )
<b>Betriebsumgebung</b>		
Besondere Eigenschaften	Maximale Aufstellhöhe 2000 m	-
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20...+130 °C, -4...+266 °F	-50...+125 °C, -58...+257 °F
Schutzart	IP66/67 im verschraubten Zustand	IP20
Verschmutzungsgrad	3 (gemäß VDE 0110/EN61984 part 6.19.2.2)	3
Überspannungskategorie	3 (gemäß VDE 0110/EN61984 part 6.19.2.2)	3

## Kabel

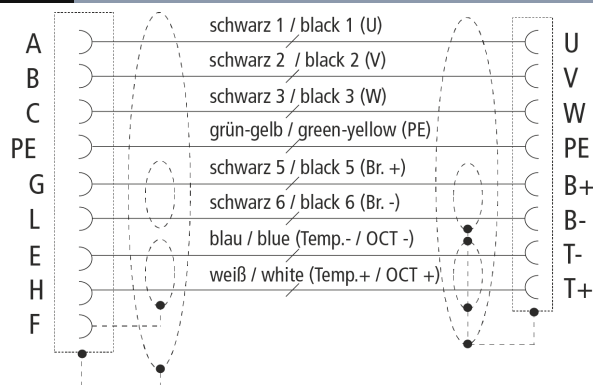
<b>Elektrische Daten</b>		
Betriebsspannung	max. 1000 V AC (UL), U <sub>o</sub> /U 600/1000 V (VDE)	
Isolationswiderstand	≥ 500 MΩ * km (DIN EN 50395)	
Betriebskapazität	Signal: 45 ± 15 pF/m, Power: 90 pF/m (bei 800 Hz according to EN 50289-1-5)	
Leiterwiderstand (Power)	≤ 7,98 Ω/km (DIN EN 50395)	
Leiterwiderstand (Signal/24V)	≤ 55,0 Ω/km (DIN EN 50395)	
Leiterwiderstand (Brems)	≤ 20,0 Ω/km (DIN EN 50395)	
Wellenwiderstand	Signal: 110 Ω ± 10 Ω (10 MHz) gemäß EN50289-1-11	
Spannungsfestigkeit Ader/Ader (Power)	4 kV 50 Hz 5 min. (DIN VDE 0472 T.509C)	
Spannungsfestigkeit Ader/Schirm (Power)	4 kV 50 Hz 5 min. (DIN VDE 0472 T.509C)	

Spannungsfestigkeit Ader/Ader (Signal/24V)	3 kV 50 Hz 1 min. (DIN VDE 0472 T.509C)
Spannungsfestigkeit Ader/Schirm (Signal/24V)	3 kV 50 Hz 1 min. (DIN VDE 0472 T.509C)
<b>Mechanische Daten</b>	
Aderquerschnittsfläche (Power)	2,50 mm <sup>2</sup> (ca. AWG14)
Aderquerschnittsfläche (Signal)	AWG22 (ca. 0,34 mm <sup>2</sup> )
Aderquerschnittsfläche (Bremsse)	1,00 mm <sup>2</sup> (ca. AWG18)
Kabelaußendurchmesser	13,9 mm ± 0,4 mm (0,5472" ± 0,0157")
Min. Biegeradius, bewegt in Schleppkette	7 x Kabelaußendurchmesser
Min. Biegeradius, nicht bewegt	5 x Kabelaußendurchmesser
Gewicht	310 kg/km (208,289 lb/1000 ft)
Leitermaterial	Kupfer blank
Schirmung mit optischer Schirmbedeckung	≥ 85%
Anwendung	schleppkettentauglich
Max. Beschleunigung	30 m/s <sup>2</sup> bis 5 m Verfahrweg 15 m/s <sup>2</sup> bis 10 m Verfahrweg 5 m/s <sup>2</sup> bis 20 m Verfahrweg
Max. Verfahrgeschwindigkeit	4 m/s
Max. Verfahrweg	20 m (horizontal) 5 m (vertikal)
Max. Anzahl der Wechselbiegezyklen	5 Mio.
Farbe Außenmantel	orange
Material Außenmantel	TPU (Thermoplastisches Polyurethan)
Material Aderisolation	PP (Polypropylen)
Bedruckung Farbe	schwarz
Torsionswinkel in °/m	max. ± 30 °/m
Max. Zugbelastung, dynamisch	20 N/mm <sup>2</sup>
Max. Zugbelastung, statisch	50 N/mm <sup>2</sup>
<b>Betriebsumgebung</b>	
Umgebungstemperatur, bewegt	-20...+80 °C, -4...+176 °F. In Schleppkette bei mech. Belastung: -20...+60 °C, -4...+140 °F
Umgebungstemperatur, nicht bewegt	-40...+80 °C, -40...+176 °F
Ölbeständigkeit	gemäß DIN EN 60811-404, HD22.10 Anhang A
Flammwidrig	gemäß IEC 60332-1-2 UL758 Kabel Flammtest
FCKW-frei	ja
Halogen-frei	gemäß DIN VDE 0472 Teil 815
Silikon-frei	ja
RoHS-konform	ja

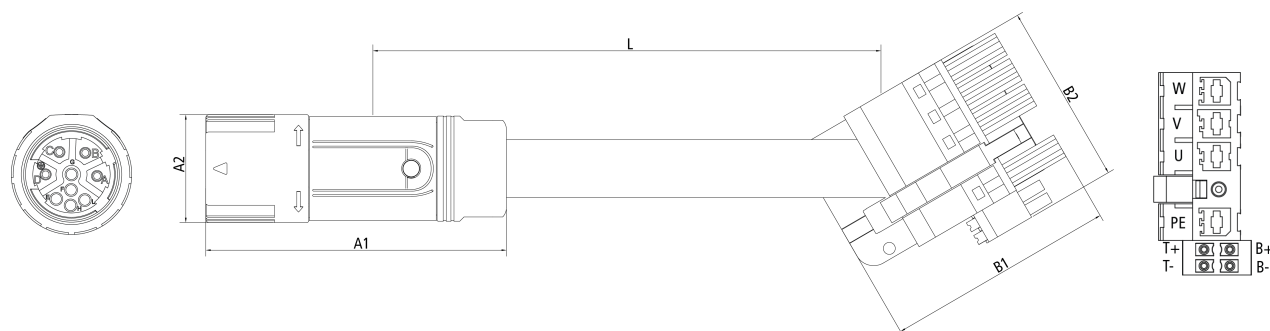
Zulassungen

UL758 (AWM) Style 21223 (Mantel) und Style 10492 (Ader)

## Kontaktbelegung



## Abmessungen



A1	79,00 mm
A2	28,00 mm
B1	60,00 mm
B2	47,00 mm

## Hinweise

- Abhängig von der Kabellänge (L) gelten folgende Längentoleranzen:  $\pm 2-3\%$
- Abbildungen ähnlich
- Die letzten drei Ziffern der Bestellangabe entsprechen der Leitungslänge, z. B. ZK4xxx-xxxx-x020 = Leitungslänge 2,00 m

## Bestellangaben

## Länge

ZK4800-8024-xxxx

xxxx = Leitungslänge in Dezimetern

xxxx = 0050

Beispiellänge 5 m

nur ganze Meter lieferbar, zulässige Gesamtleitungslänge siehe Dokumentation des Servoverstärkers

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 12/2022

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.