

# ZK4100-8121-2xxx | Motoranschlussleitung 0,75 mm<sup>2</sup> mit M23-speedtec<sup>®</sup>-Stecker, schleppkettentauglich



M23, Stecker, gerade, Buchse, Power: 3+PE, Signal: 5 – ix Industrial<sup>™</sup>, Stecker, gerade, Stift, 10-polig, Typ A – Rastermaß 7,62 mm, Stecker, gerade, Buchse, 6-polig



## Stecker

Elektrische Daten	Kopf A	Kopf B	Kopf D
Bemessungsspannung	-	50 V AC/60 V DC	-
Bemessungsspannung (Power)	630 V AC/DC	-	600 V (gemäß UL 1059)
Bemessungsspannung (Signal/24V)	250 V AC/DC	-	-
Strombelastbarkeit (Power)	max. 30 A	-	20 A DC
Prüfspannung	-	500 V	-
Strombelastbarkeit	-	1,5 A	-
Strombelastbarkeit (Signal/24V)	max. 7 A	-	-
Bemessungsstoßspannung (Power)	6,0 kV	-	6,0 kV
Bemessungsstoßspannung (Signal/24V)	2,5 kV	-	-
Schirmung	-	ja	-

Durchgangswiderstand	< 5 mΩ (Signal), < 3 mΩ (Power)	< 30 mΩ	< 5 mΩ
Isolationswiderstand	-	≥ 500 MΩ/km	≥ 100 MΩ (gemäß IEC 60512)
Isolierstoffgruppe	-	-	IIIa
Übertragungseigenschaften	-	Cat.6 Class EA bis 500 MHz, 10/100 Mbit/s, 1/10 Gbit/s	-
<b>Mechanische Daten</b>			
Zubehör-Typ	Stecker	-	Stecker
Baugröße	M23	ix Industrial™	Rastermaß 7,62 mm
Steckerart	Stecker	Stecker	Stecker
Bauform	gerade	gerade	gerade
Kontaktart	Buchse	Stift	Buchse
Polzahl (Steckgesicht)	Power: 3+PE, Signal: 5	10-polig	6-polig
Kodierung	-	Typ A	-
Anschlussart Adern	Crimpanschluss	IDC	Push-in
Anzugsdrehmoment, Kontakt-Schraubanschluss	-	-	0,5...0,6 Nm
Anzahl Steckzyklen	500	≥ 5000	25
Steckkraft	-	-	8 N/Pol
Art der Verriegelung	Speedtec®	Push-Pull	Rastnase
Gewicht	0,143 kg (0,3153 lb)	-	0,015 kg (0,0322 lb)
Farbe Griffkörper	metall	schwarz	schwarz, ähnlich RAL 9011
Material Griffkörper	Zinkdruckguss/vernickelt	Polycarbonat-Harz	PBT, UL 94 V-0
Dichtung	FKM	-	-
Klemmring	Messing/vernickelt	-	-
Farbe Kontaktträger	-	-	schwarz
Material Kontaktträger	PA 6.6 mod., UL 94 V-0	-	PBT, UL 94 V-0
Material Kontaktoberfläche	-	Au	verzinnt
Material Kontakt	Messing/vergoldet	Kupferlegierung	Kupferlegierung
Max. Anschlussquerschnittsfläche Ader	-	AWG24...AWG22 (0,25mm²...0,34mm²)	AWG20...AWG12 (0,5 mm²... 2,50 mm²)
Abisolierlänge	-	-	10 mm + 0,5 mm
Max. Anschlussdurchmesser, Kabel	-	6,0...7,2 mm	-
<b>Betriebsumgebung</b>			
Besondere Eigenschaften	Maximale Aufstellhöhe 2000 m	-	-
RoHS-konform	-	ja	ja
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20...+130 °C, -4...+266 °F	-	-50...+100 °C, -58...+212 °F

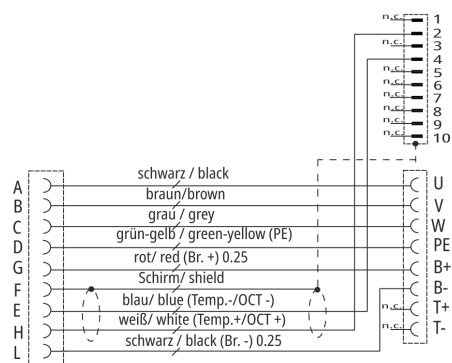
Schutzart	IP66/67 im verschraubten Zustand	IP20	IP20
Verschmutzungsgrad	3 (gemäß VDE 0110/EN61984 part 6.19.2.2)	-	3
Zulassungen	-	UL 1977 ECBT2.E102079, CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E102079	-
UL	ja, UL E-file Nummer: E247738	ja	ja
Überspannungskategorie	3 (gemäß VDE 0110/EN61984 part 6.19.2.2)	-	3

## Kabel

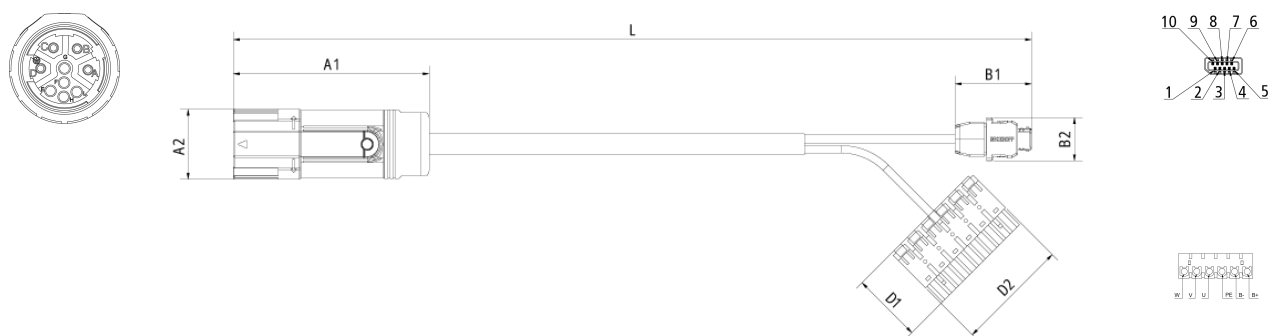
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	≤ 600 V
Isolationswiderstand	10 MΩ * km
Wellenwiderstand	100 Ω (100 MHz)
Spannungsfestigkeit Ader/Ader	3 kV
Spannungsfestigkeit Ader/Schirm	2 kV
Mechanische Daten	
Aderquerschnittsfläche	4 x 0,75 mm <sup>2</sup> + 2 x 0,25 mm <sup>2</sup> + (2 x AWG24)
Aderquerschnittsfläche (Power)	0,75 mm <sup>2</sup> (ca. AWG18)
Kabelaußendurchmesser	9,2 ±0.3 mm
Min. Biegeradius, bewegt	6,5 x Kabeldurchmesser
Min. Biegeradius, nicht bewegt	5 x Kabelaußendurchmesser
Leitermaterial	Kupfer, blank
Anwendung	schleppkettentauglich
UL-Style	cULus AWM Style 2570 80°C 600V
Max. Anzahl der Wechselbiegezyklen	3 Mio.
Farbe Außenmantel	orange
Material Außenmantel	PUR (Polyurethan)
Farben Adermantel	Power: schwarz, braun, grau, grün/gelb Bremse: schwarz, rot Signal: weiß, blau
Material Aderisolation	TPE (Thermoplastische Elastomere)
Bedruckung Kabel	Beckhoff Automation GmbH & Co. KG - D - Verl - 4G0.75 + 2x0.25 + (2xAWG24)/C E63216 (UL) AWM Style 21223 80°C 600V XX/JJ - Desina -
Bedruckung Farbe	schwarz
Betriebsumgebung	
Umgebungstemperatur, bewegt	-20...+80 °C, -4...+176 °F

Umgebungstemperatur, Transport/Lagerung	-40...+80 °C, -40...+176 °F
Halogen-frei	ja
RoHS-konform	ja
UL	ja, UL E-file Nummer: E63216
Zulassungen	UL-Style AWM 2570 80°C 600V

## Kontaktbelegung



## Abmessungen



A1	79,00 mm
A2	28,00 mm
B1	30,00 mm
B2	17,00 mm
D1	28,00 mm
D2	45,00 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

CE, UL	
CE	ja
UL	ja, UL E-file Nummer: E63216

Bestellangaben	Länge
ZK4100-8121-2050	5,00 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 01/2026

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.