

# ZK4000-6261-0xxx | Motoranschlussleitung 0,5 mm<sup>2</sup> mit M12-Stecker, schleppkettentauglich



M12, Kupplung, gerade, Buchse, 4-polig, A-kodiert – M12, Stecker, gerade, Stift, 4-polig, A-kodiert



## Stecker

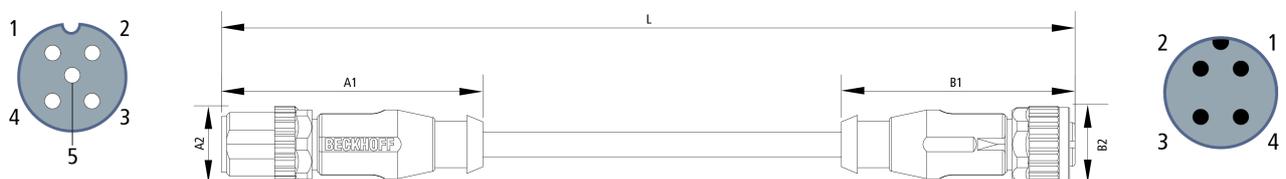
Elektrische Daten	Kopf A	Kopf B
Bemessungsspannung	250 V (gemäß IEC 61076-2-101)	250 V (gemäß IEC 61076-2-101)
Strombelastbarkeit	5 A bei 40 °C	5 A bei 40 °C
Bemessungsstoßspannung	1,5 kV	1,5 kV
Schirmung	nein	nein
Durchgangswiderstand	< 10 mΩ	< 10 mΩ
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ (gemäß IEC 60512)	≥ 100 MΩ (gemäß IEC 60512)
Mechanische Daten		
Baugröße	M12	M12
Steckerart	Kupplung	Stecker
Bauform	gerade	gerade
Kontaktart	Buchse	Stift
Polzahl (Steckgesicht)	4-polig	4-polig
Kodierung	A-kodiert	A-kodiert

Anzugsdrehmoment, Mutter	0,6 Nm	0,6 Nm
Anzahl Steckzyklen	≥ 100 (gemäß IEC 60512-9a)	≥ 100 (gemäß IEC 60512-9a)
Art der Verriegelung	schraub	schraub
Farbe Griffkörper	schwarz	schwarz
Material Griffkörper	TPU, UL 94	TPU, UL 94
Material Überwurfmutter	GD-Zn, Ni	GD-Zn, Ni
Dichtung	FPM	FPM
Farbe Kontaktträger	rot	rot
Material Kontaktträger	PA 6, UL 94 V0	PA, UL 94 V-0
Material Kontaktoberfläche	Ni, Au gal.	Ni, Au gal.
Material Kontakt	CuZn	CuZn
<b>Betriebsumgebung</b>		
Besondere Eigenschaften	halogenfrei, Flammbeständigkeit nach IEC 60332-1-2, Ölbeständigkeit nach DIN EN 60811-2-1	halogenfrei, Flammbeständigkeit nach IEC 60332-1-2, Ölbeständigkeit nach DIN EN 60811-2-1
RoHS-konform	ja	ja
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30...+85 °C, -22...+185 °F	-30...+85 °C, -22...+185 °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

<b>Elektrische Daten</b>		
Bemessungsspannung	≤ 300 V	
Betriebsspannung	≤ 300 V	
Isolationswiderstand	≥ 1 GΩ * km	
Leiterwiderstand	≤ 39 Ω/km (20 °C)	
Leiterwiderstand (Signal/24V)	ca. 39 Ω/km	
Prüfspannung	≥ 3000 V	
<b>Mechanische Daten</b>		
Leiteraufbau	28 x 0,15 mm	
Aderquerschnittsfläche	4 x 0,5 mm <sup>2</sup> (AWG20)	
Aderquerschnittsfläche (Power)	4 x 0,5 mm <sup>2</sup> (AWG20)	
Min. Biegeradius, bewegt	10 x Kabelaußendurchmesser	
Gewicht	42 kg/km (28,22 lb/1000 ft)	
Kabelaußendurchmesser	5,35 ± 0,15 mm	
Leitermaterial	Kupfer blank	

Schirmung	nein
Anwendung	schleppkettentauglich
Max. Beschleunigung	10 m/s <sup>2</sup>
Max. Verfahrgeschwindigkeit	3 m/s
Max. Anzahl der Wechselbiegezyklen	4 Mio.
Wandstärke Isolierung Ader	≥ 0,21 mm
Farbe Außenmantel	orange
Material Außenmantel	PUR (Polyurethan)
Farben Adermantel	braun, weiß, blau, schwarz
Material Aderisolation	PP (Polypropylen)
Bedruckung Farbe	schwarz
<b>Betriebsumgebung</b>	
Umgebungstemperatur, bewegt	-15...+80 °C, +5...+176 °F
Umgebungstemperatur, nicht bewegt	-30...+80 °C, -22...+176 °F

**Kontaktbelegung****Abmessungen**

A1	44,00 mm
----	----------

A2	14,50 mm
----	----------

B1	49,00 mm
----	----------

## Hinweise

- Abhängig von der Kabellänge (L) gelten folgende Längentoleranzen:  
0,37...1,0 m: + 20 mm |  $\geq 1,0$  m: + 40 mm |  $\geq 4.0$  m: + 1 %
- Abbildungen ähnlich
- Weitere Leitungslängen auf Anfrage.

Bestellangaben	Länge
ZK4000-6261-0005	0,50 m
ZK4000-6261-0010	1,00 m
ZK4000-6261-0020	2,00 m
ZK4000-6261-0100	10,00 m

Zubehör	
ZB8801-0000	Drehmoment-Schraubwerkzeug für Stecker mit Sechskant, einstellbar
ZB8801-0002	Wechselklinge für M12/SW13 für ZB8801-0000

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 02/2022

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.