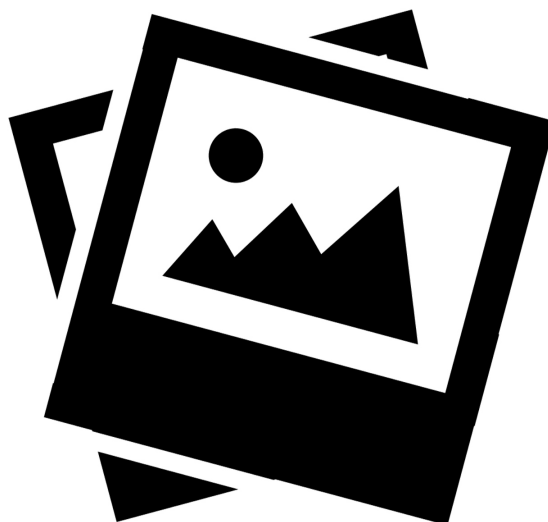


# ZK2000-A1A4-0xxx | Sensorleitung, PUR, 12 x 0,14 mm<sup>2</sup>, schleppkettentauglich



M12, Stecker, gerade, Stift, 12-polig, A-kodiert – M12, Kupplung, gewinkelt, Buchse, 12-polig, A-kodiert



## Stecker

Elektrische Daten	Kopf A	Kopf B
Bemessungsspannung	30 V (gemäß IEC 61076-2-101)	30 V (gemäß IEC 61076-2-101)
Strombelastbarkeit	1,5 A bei 40°C	1,5 A bei 40°C
Schirmung	nein	nein
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ (gemäß IEC 60512)	≥ 100 MΩ (gemäß IEC 60512)
Mechanische Daten		
Baugröße	M12	M12
Steckerart	Stecker	Kupplung
Bauform	gerade	gewinkelt
Kontaktart	Stift	Buchse
Polzahl (Steckgesicht)	12-polig	12-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	grau	grau
Material Griffkörper	TPU, UL 94	TPU, UL 94
Material Überwurfmutter	GD-Zn, Ni	GD-Zn, Ni
Dichtung	FPM	FPM
Farbe Kontaktträger	schwarz	schwarz
Material Kontaktträger	TPU, PA, UL 94	TPU, PA, UL 94
Material Kontakt	CuZn, Ni b/Au	CuZn, Ni b/Au
<b>Betriebsumgebung</b>		
RoHS-konform	ja	ja
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30...+80 °C, -22...+176 °F	-30...+80 °C, -22...+176 °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

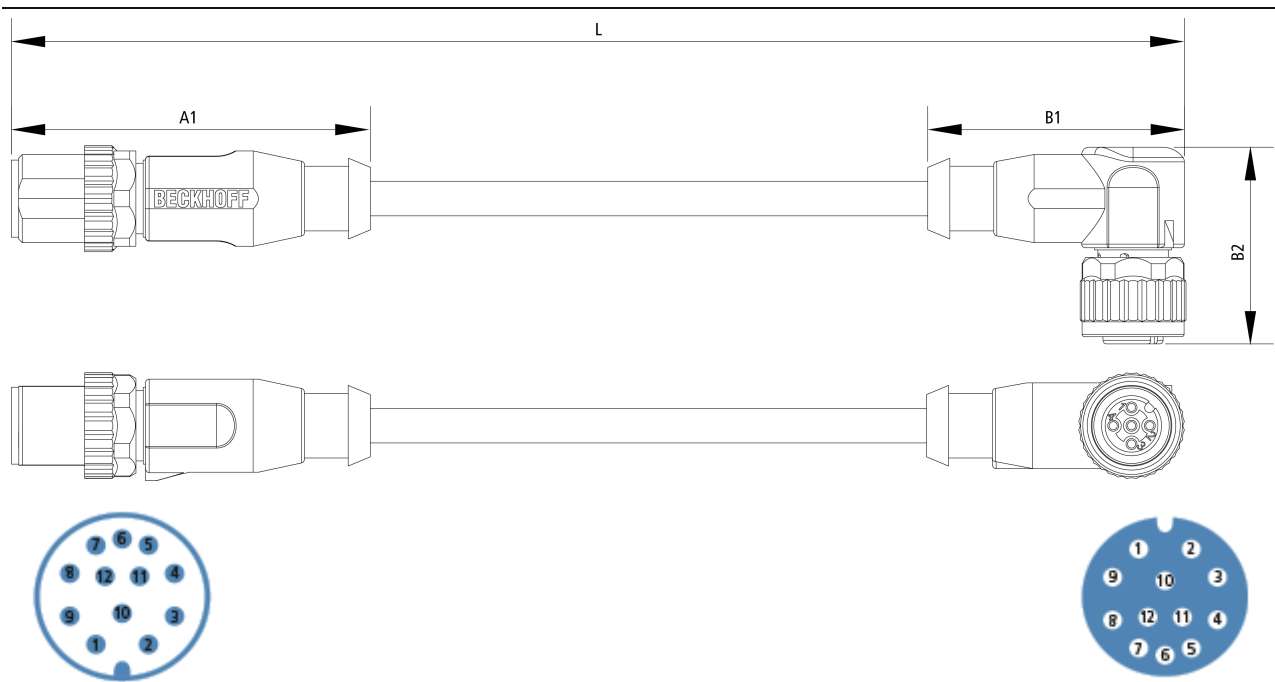
<b>Elektrische Daten</b>	
Bemessungsspannung	300 V
Isolationswiderstand	$\geq 1 \text{ G}\Omega \cdot \text{km}$
Leiterwiderstand (Signal/24V)	$\leq 139,0 \text{ }\Omega/\text{km}$
Prüfspannung	$\geq 3000 \text{ V}$
<b>Mechanische Daten</b>	
Aderquerschnittsfläche	12 x 0,14 mm <sup>2</sup> (AWG26)
Min. Biegeradius, bewegt	10 x Kabelaußendurchmesser
Min. Biegeradius, bewegt in Schleppkette	10 x Kabelaußendurchmesser
Min. Biegeradius, nicht bewegt	5 x Kabelaußendurchmesser
Gewicht	45 kg/km (30,2 lb/1000 ft)
Kabelaußendurchmesser	6,1 mm $\pm$ 0,2mm (0.240" $\pm$ 0,0079")
Leitermaterial	Kupfer blank
Schirmung	nein
Anwendung	schleppkettentauglich
UL-Style-Adern	AWM STYLE 20549/10152
Max. Beschleunigung	10 m/s <sup>2</sup>
Max. Fahrgeschwindigkeit	3 m/s
Max. Anzahl der Wechselbiegezyklen	4 Mio.
Farbe Außenmantel	schwarz

Material Außenmantel	PUR (Polyurethan)
Farben Adermantel	braun, blau, weiß, grün, rosa, gelb, schwarz, grau, rot, violett, frau-rosa, rot-blau
Material Aderisolation	PP (Polypropylen)
Bedruckung Kabel	781-K11120 Li9Y11Y 12x0,14mm <sup>2</sup> E242293 (cULus- Recognized-Symbol) AWM STYLE 20549 80C 300V AWM I A/B 80C 300V FT2
Bedruckung Farbe	weiß
<b>Betriebsumgebung</b>	
Umgebungstemperatur, bewegt	-25...+80 °C, -13...+176 °F
Umgebungstemperatur, nicht bewegt	-40...+80 °C, -40...+176 °F
UV-Beständigkeit	UV Resistenz des Außenmantels gemäß DIN EN ISO 4892-2
Ölbeständigkeit	gemäß DIN EN 60811-404
Flammwidrig	gemäß UL 758/1581 (cUL-FT2)
Halogen-frei	gemäß IEC 60754 bzw. DIN VDE 0472 Teil 815
UL	Ja, UL E-file Nummer: E242293

**Kontaktbelegung**

1	braun/brown	1
2	blau/blue	4
3	weiß/white	3
4	grün/green	4
5	rosa/pink	5
6	gelb/yellow	6
7	schwarz/black	7
8	grau/grey	8
9	rot/red	9
10	violett/violet	10
11	grau-rosa/grey-pink	11
12	rot-blau/red-blue	12

**Abmessungen**



A1	49,00 mm
A2	Ø 14,50 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-xxx-x020 = Leitungslänge 2,00 m

### CE, UL

CE ja

### Bestellangaben

### Länge

ZK2000-A1A4-0050	5,00 m
ZK2000-A1A4-0075	7,50 m



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 01/2022

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.