



## ZK4054-6400-0xxx | Steuerleitung, PUR, 3 x 0,75 mm<sup>2</sup>, schleppkettentauglich

M12, Kupplung, gewinkelt, Buchse, 4-polig, A-kodiert – offenes Ende, 3-adrig

### Stecker

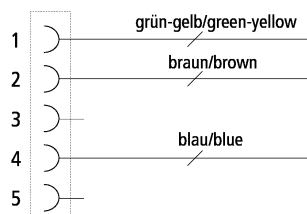
Elektrische Daten	Kopf A	Kopf B
Bemessungsspannung	250 V (gemäß IEC 61076-2-101)	-
Strombelastbarkeit	7,5 A bei 40 °C (gemäß IEC 61076-2-101)	-
Schirmung	nein	-
Durchgangswiderstand	< 10 mΩ	-
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ (gemäß IEC 60512)	-
Mechanische Daten		
Baugröße	M12	offenes Ende
Steckerart	Kupplung	-
Bauform	gewinkelt	-
Kontaktart	Buchse	-
Polzahl (Steckgesicht)	4-polig	3-adrig
Kodierung	A-kodiert	-
Anzugsdrehmoment, Mutter	0,6 Nm	-
Anzahl Steckzyklen	≥ 100 (gemäß IEC 60512-9a)	-
Art der Verriegelung	schraub	-
Gewicht pro Stück	0,023 kg (0,0507 lb)	-
Farbe Griffkörper	schwarz	-
Material Griffkörper	PA6 GF, UL 94 HB	-
Material Überwurfmutter	CuZn, Ni	-
Dichtung	Elastomere	-
O-Ring	FPM/NBR	-
Farbe Kontaktträger	rot	-
Material Kontaktträger	PA 6, UL 94 V0	-
Material Kontaktfläche	Au	-
Material Kontakt	CuZn, Ni b/Au 0,2 gal.	-
Betriebsumgebung		
RoHS-konform	ja	-
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30...+85 °C, -22...+185 °F	-

Schutzart	IP 65/67 in verschraubtem Zustand (gemäß IEC 60529)	-
Verschmutzungsgrad	3/2 (gemäß IEC 60664-1)	-

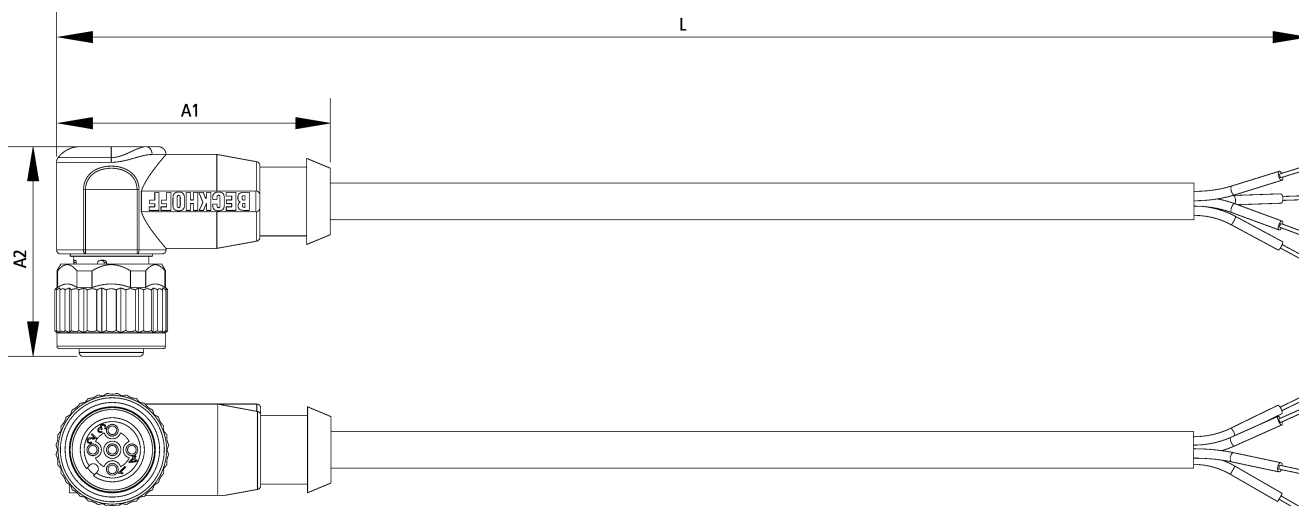
## Kabel

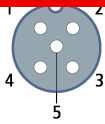
Elektrische Daten	
Bemessungsspannung	≤ 600 V
Isolationswiderstand	≥ 1 GΩ * km
Leiterwiderstand (Signal/24V)	≤ 26,0 Ω/km (DIN EN 50395)
Prüfspannung	≥ 6000 V
Mechanische Daten	
Leiteraufbau	42 x 0,15 mm
Aderquerschnittsfläche	3 x 0,75 mm <sup>2</sup>
Min. Biegeradius, bewegt	10 x Kabelaußendurchmesser
Gewicht	50 kg/km (33,60 lb/1000 ft)
Kabelaußendurchmesser	6,0 mm ± 0,2 mm (0,23622" ± 0,0079")
Anwendung	schleppkettentauglich
Max. Beschleunigung	10 m/s <sup>2</sup>
Max. Verfahrensgeschwindigkeit	3 m/s
Max. Fahrweg	10 m
Max. Anzahl der Wechselbiegezyklen	4 Mio.
Farbe Außenmantel	schwarz
Material Außenmantel	PUR (Polyurethan)
Farben Adermantel	braun, blau, grün/gelb
Material Aderisolation	PP (Polypropylen)
Bedruckung Farbe	weiß
Betriebsumgebung	
Umgebungstemperatur, bewegt	-15...+80 °C, +5...+176 °F
Ölbeständigkeit	gemäß DIN EN 60811-2-1
Flammwidrig	gemäß AWM Style 20549, UL 758/1581 FT1, DIN EN 60332-2-2
Halogen-frei	gemäß DIN VDE 0472 Teil 815, DIN EN 50267-2-1

### Kontaktbelegung



### Abmessungen





A1	35,00 mm
A2	26,80 mm

## Hinweise

- Abhängig von der Kabellänge (L) gelten folgende Längentoleranzen:  
 0 m...<0,2 m:  $\pm 10 \text{ mm}$  | 0,2...4,0 m:  $+ 40 \text{ mm}$  |  $\geq 4,0 \text{ m}$ :  $+ 1 \%$
- Abbildungen ähnlich
- Weitere Leitungslängen auf Anfrage. Die letzten drei Ziffern der Bestellangabe entsprechen der Leitungslänge, z. B. ZKxxxx-xxxx-x020 = Leitungslänge 2,00 m

Bestellangaben	Länge
ZK4054-6400-0010	1,00 m
ZK4054-6400-0030	3,00 m
ZK4054-6400-0050	5,00 m
ZK4054-6400-0100	10,00 m
ZK4054-6400-0200	20,00 m

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

Beckhoff®, TwinCAT®, 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 enthaltener Marken oder Kennzeichen durch Dritte kann zu einer Verletzung von Rechten der Inhaber der entsprechenden Kennzeichen führen.

© Beckhoff Automation GmbH & Co. KG 02/2021

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.