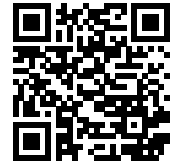


ZK1031-6451-1xxx | PROFIBUS-Leitung, PUR, schleppkettentauglich



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



Stecker

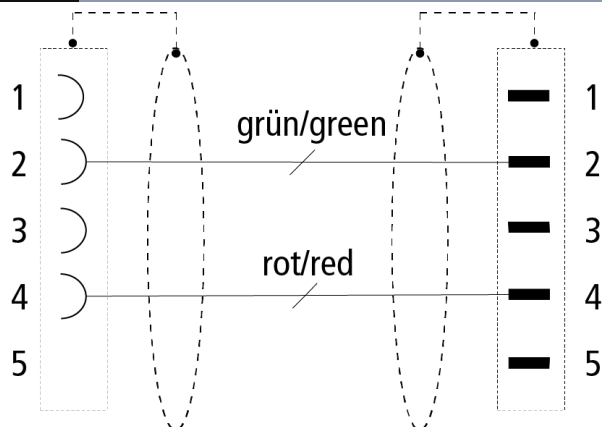
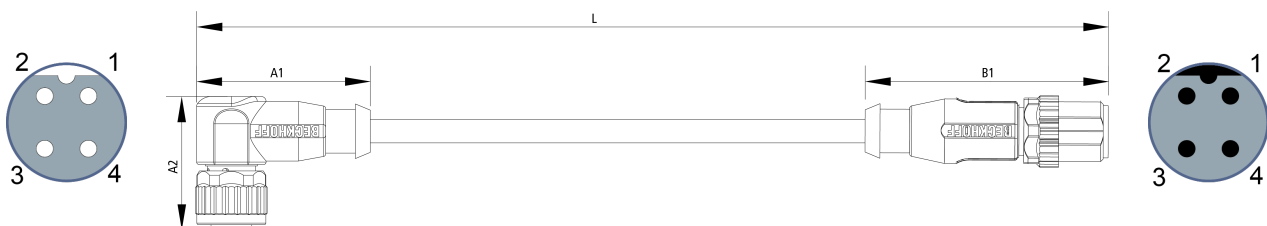
Elektrische Daten	Kopf A	Kopf B
Bemessungsspannung	160 V (gemäß IEC 61076-2-101)	160 V (gemäß IEC 61076-2-101)
Strombelastbarkeit	4 A bei 40 °C (gemäß IEC 61076-2-101)	4 A bei 40 °C (gemäß IEC 61076-2-101)
Bemessungsstoßspannung	-	1,5 kV
Schirmung	ja	ja
Durchgangswiderstand	-	< 5 mΩ
Isolationswiderstand	≥ 10 GΩ (gemäß IEC 60512-2)	-
Mechanische Daten		
Baugröße	M12	M12
Steckerart	Kupplung	Stecker
Bauform	gewinkelt	gerade
Kontaktart	Buchse	Stift
Polzahl (Steckgesicht)	4-polig	4-polig
Kodierung	B-kodiert	B-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	CuZn, Ni	CuZn, Ni
Dichtung	FPM	FPM
Farbe Kontaktträger	violett RAL 4001	violett RAL 4001
Material Kontaktträger	TPU GF, UL 94	TPU GF, UL 94
Material Kontaktoberfläche	Ni, Au gal.	Ni, Au gal.
Material Kontakt	CuZn	CuZn
Betriebsumgebung		
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...+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

Elektrische Daten		
Betriebsspannung	≤ 300 V	
Betriebskapazität Ader/Ader	max. 30 nF/km (800 Hz)	
Isolationswiderstand	≥ 16 GΩ/km	
Betriebskapazität	28,5 nF/km (1 kHz)	
Leiterwiderstand	≤ 58 Ω/km (20 °C)	
Schleifenwiderstand	≤ 133 Ω/km	
Prüfspannung	≥ 3000 V	
Mechanische Daten		
Kabelaufbau	2 Adern verseilt mit 2 Beilaufitzen	
Leiteraufbau	19 x 0,14 mm	
Aderquerschnittsfläche	2 x 0,25 mm ² (AWG24)	
Kabelaußendurchmesser	8,50 ±0,40 mm	
Min. Biegeradius, nicht bewegt	7.5 x Kabelaußendurchmesser	
Gewicht	62 kg/km (41,66 lb/1000 ft)	

Leitermaterial	Kupfer blank
Schirmung	Alu-kaschierte Folie, Geflecht aus CU-Draht, verzinkt
Schirmung mit optischer Schirmbedeckung	≥ 85%
Anwendung	schleppkettentauglich
Max. Beschleunigung	4 m/s ²
Max. Anzahl der Wechselbiegezyklen	5 Mio.
Farbe Außenmantel	violett (ähnl. RAL 4001)
Material Außenmantel	PUR (Polyurethan)
Farben Adermantel	rot, grün
Material Aderisolation	PE (Polyethylen)
Bedruckung Farbe	schwarz
Betriebsumgebung	
Umgebungstemperatur, nicht bewegt	-40...+80 °C, -40...+176 °F
Ölbeständigkeit	gemäß DIN EN 60811-2-1
Flammwidrig	gemäß IEC 60332-1-2
RoHS-konform	DIN VDE 0472, Teil 815/A

Kontaktbelegung**Abmessungen**

A1	35,00 mm
A2	26,80 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 | ≥ 4.0 m: + 1 %
- Abbildungen ähnlich
- Weitere Leitungslängen auf Anfrage.

CE, UL

UL	Ja, UL E-file Nummer: E318363
----	-------------------------------

Bestellangaben

Länge

ZK1031-6451-1025	2,50 m
ZK1031-6451-1050	5,00 m

Zubehör

ZB8801-0000	Drehmoment-Schraubwerkzeug für Stecker mit Sechskant, einstellbar
ZB8801-0002	Wechselklinge für M12/SW13 für ZB8801-0000
ZB8803-0003	Flansch/Wanddurchführung für M12 vorkonfektioniert, zur Fixierung des Steckers, Kunststoff



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®, 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 02/2024

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.