

ZK7672-3031-3xxx | Powerleitung, PVC, feste Verlegung, 5 G 1,5 mm² + 2 x 0,75 mm², Key 2



B17, Stecker, gerade, Stift+Stift, 5+2 Pin – B17, Stecker, gerade, Buchse+Buchse, 5+2 Pin



Stecker

Elektrische Daten	Kopf A	Kopf B
Bemessungsspannung (Ethernet)	24 V DC	24 V DC
Strombelastbarkeit (Ethernet)	3 A bei 40 °C	3 A bei 40 °C
Bemessungsspannung (Power)	60 V DC	60 V DC
Strombelastbarkeit (Power)	10 A bei 55 °C	10 A bei 55 °C
Bemessungsstoßspannung (Power)	1,5 kV	-
Bemessungsstoßspannung (Ethernet)	1,0 kV	-
Durchgangswiderstand	< 10 mΩ (Signal), < 5 mΩ (Power)	< 10 mΩ (Signal), < 5 mΩ (Power)
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ (gemäß IEC 60512)	≥ 100 MΩ (gemäß IEC 60512)
Mechanische Daten		
Baugröße	B17	B17
Steckerart	Stecker	Stecker
Bauform	gerade	gerade
Kontaktart	Stift+Stift	Buchse+Buchse

Polzahl (Steckgesicht)	5+2 Pin	5+2 Pin
Mechanische Kodierung	Key 2 (400 V AC)	Key 2 (benutzerdefinierte Spannung)
Anschlussart Adern	Crimpschluss	Crimpschluss
Anzahl Steckzyklen	≥ 100	≥ 100
Art der Verriegelung	bajonett	bajonett
Farbe Griffkörper	metall	metall
Material Überwurfmutter	GD-Zn, Ni	GD-Zn, Ni
Dichtung	NBR, FPM	NBR
Material Kontaktträger	PA, UL 94	PA, UL 94
Material Kontaktoberfläche	Au über Ni	Au über Ni
Material Kontakt	Kupferlegierung	Kupferlegierung
Betriebsumgebung		
Schockfestigkeit	50 g (490 m/s ²) gemäß IEC 60512-6c, 11 ms; 18 Schocks pro Richtung, 3 Achsen	50 g (490 m/s ²) gemäß IEC 60512-6c, 11 ms; 18 Schocks pro Richtung, 3 Achsen
Schwingungsfestigkeit	5 g (50 m /s ²) gemäß IEC 60512-6d, 10 Hz. ... 500 Hz.; 10 Zyklen pro Achse; 6 h volle Testlaufzeit	5 g (50 m /s ²) gemäß IEC 60512-6d, 10 Hz. ... 500 Hz.; 10 Zyklen pro Achse; 6 h volle Testlaufzeit
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	
Bemessungsspannung	600 V AC/DC
Leiterwiderstand (Power)	1,50 mm ² : ≤ 13,3 Ω/km, 0,75 mm ² : ≤ 26,0 Ω/km
Prüfspannung	4000 V
Mechanische Daten	
Aderquerschnittsfläche	2 x 0,75 mm ² (AWG18) + 5 x 1,5 mm ² (AWG16)
Kabelaußendurchmesser	12,4 mm ± 0,3 mm (0,4882" ± 0,0118")
Min. Biegeradius, bewegt	10 x Kabelaußendurchmesser
Min. Biegeradius, nicht bewegt	5 x Kabelaußendurchmesser
Gewicht	158 kg/km (106,17 lb/1000 ft)
Schirmung	nein
Anwendung	feste Verlegung
UL-Style	AWM Style 2586
Farbe Außenmantel	schwarz (ähnl. RAL9005)

Material Außenmantel	PVC (Polyvinylchlorid)
Farben Adermantel	1,50 mm ² : braun, schwarz, grau, blau, grün/gelb 0,75 mm ² : weiß, rot
Material Aderisolation	TPE-O (Thermoplastische Elastomere auf Olefinbasis)
Betriebsumgebung	
Umgebungstemperatur, bewegt	+5...90 °C, 41...194 °F
Umgebungstemperatur, nicht bewegt	-40...+90 °C, -40...+194 °F
Halogen-frei	ja
RoHS-konform	ja

Kontaktbelegung	

Abmessungen	
A1	73,60 mm
A2	23,00 mm
B1	74,00 mm
B2	23,30 mm

Hinweise

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

CE, UL

CE ja

Bestellangaben	Länge
ZK7672-3031-3002	0,20 m
ZK7672-3031-3003	0,30 m
ZK7672-3031-3004	0,40 m
ZK7672-3031-3005	0,50 m
ZK7672-3031-3006	0,60 m
ZK7672-3031-3007	0,70 m
ZK7672-3031-3010	1,00 m
ZK7672-3031-3020	2,00 m
ZK7672-3031-3030	3,00 m
ZK7672-3031-3050	5,00 m

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



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 08/2024

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.