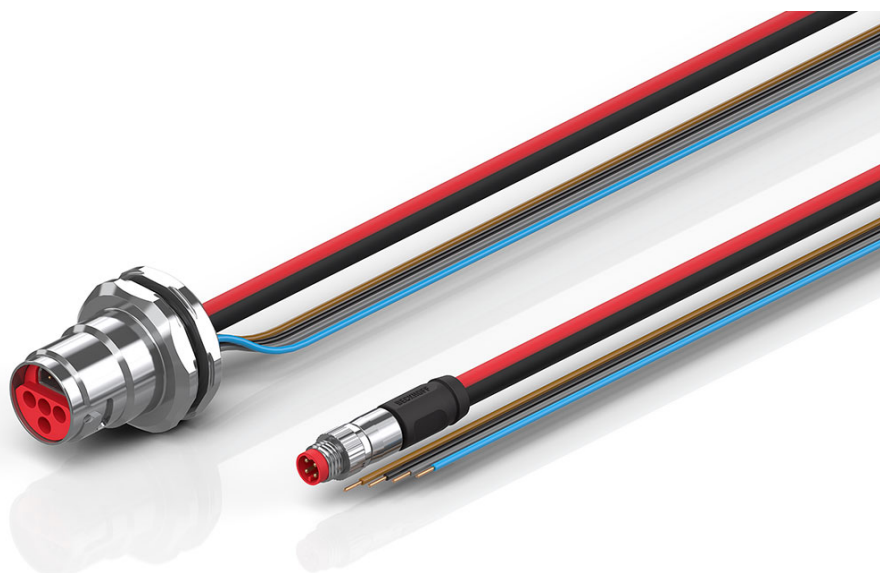


# ZK7624-BV00-0xxx | B17, ECP-Leitung, PUR, 4 x 1,5 mm<sup>2</sup> + (1 x 4 x AWG22), schleppkettentauglich, Key 2 (Benutzerdefinierte Spannung)



B17, Flansch Vorderwandmontage, gerade, lang, Stift+Stift, 4+4 Pin, P-kodiert – M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig, P-kodiert – offenes Ende, 4-adrig



## Stecker

| Elektrische Daten                     | Kopf A   | Kopf B                                | Kopf C |
|---------------------------------------|--|---------------------------------------|--------|
| Bemessungsspannung                    | -  | 24 V DC (gemäß IEC 61076-2-104)       | -      |
| Bemessungsspannung (Ethernet)         | 24 V DC  | -                                     | -      |
| Strombelastbarkeit (Ethernet)         | 3 A bei 40 °C  | -                                     | -      |
| Bemessungsspannung (Power)            | 630 V AC / 850 V DC, 600V AC / DC (UL)                                 | -                                     | -      |
| Strombelastbarkeit (Power)            | 15,5 A bei 45 °C   | -                                     | -      |
| Strombelastbarkeit                    | -  | 3 A bei 40 °C (gemäß IEC 61076-2-104) | -      |
| Bemessungsstoßspannung (Power)        | 1,0 kV   | -                                     | -      |
| Bemessungsstoßspannung (Ethernet)     | 1,0 kV   | -                                     | -      |
| Spannungsfestigkeit (Kontakt/Kontakt) | 1,5 kV (Power - Ethernet),<br>3,31 kV AC (Power), 1,0 kV AC (Ethernet) | -                                     | -      |

|                                |   |                            |              |
|--------------------------------|---|----------------------------|--------------|
| Schirmung                      | -   | ja                         | -            |
| Schirmung (Ethernet)           | ja  | -                          | -            |
| Durchgangswiderstand           | < 10 mΩ (Signal),<br>< 5 mΩ (Power)   | -                          | -            |
| Isolationswiderstand           | ≥ 100 MΩ (gemäß IEC 60512)  | ≥ 100 GΩ (gemäß IEC 60512) | -            |
| <b>Mechanische Daten</b>       |   |                            |              |
| Baugröße                       | B17   | M8                         | offenes Ende |
| Steckerart                     | Flansch<br>Vorderwandmontage  | Stecker                    | -            |
| Bauform                        | gerade, lang  | gerade                     | -            |
| Kontaktart                     | Stift+Stift   | Stift                      | -            |
| Polzahl (Steckgesicht)         | 4+4 Pin   | 4-polig                    | 4-adrig      |
| Kodierung                      | P-kodiert   | P-kodiert                  | -            |
| Mechanische Kodierung          | Key 2   | -                          | -            |
| Anschlussart Adern             | Crimpschluss  | -                          | -            |
| Anzugsdrehmoment, Mutter       | -   | 0,4 Nm                     | -            |
| Anzahl Steckzyklen             | ≥ 100   | ≥ 100                      | -            |
| Art der Verriegelung           | bajonett  | schraub                    | -            |
| Gewicht pro Stück              | 0,170 kg (0,375 lb)   | -                          | -            |
| Farbe Griffkörper              | -   | schwarz                    | -            |
| Material Griffkörper           | -   | TPU, UL 94                 | -            |
| Material Flanschgehäuse        | GD-Zn, Ni   | -                          | -            |
| Material Überwurfmutter        | -   | CuZn, Ni                   | -            |
| Dichtung                       | NBR   | FPM                        | -            |
| Farbe Kontaktträger            | -   | rot                        | -            |
| Material Kontaktträger         | PA, UL 94   | PA, UL 94                  | -            |
| Farbe Kontaktträger (Ethernet) | rot   | -                          | -            |
| Farbe Kontaktträger (Power)    | rot   | -                          | -            |
| Material Kontaktoberfläche     | Au über Ni  | Ni, Au gal.                | -            |
| Material Kontakt               | Kupferlegierung   | CuZn                       | -            |
| <b>Betriebsumgebung</b>        |   |                            |              |
| Schockfestigkeit               | 50 g (490 m/s <sup>2</sup> ) gemäß IEC 60512-6c, 11 ms; 18 Schocks pro Richtung, 3 Achsen                     | -                          | -            |
| Schwingungsfestigkeit          | 5 g (50 m/s <sup>2</sup> ) gemäß IEC 60512-6d, 10 Hz ... 500 Hz.; 10 Zyklen pro Achse; 6 h volle Testlaufzeit | -                          | -            |

|                               |  |   |   |
|-------------------------------|--|---|---|
| UV-Beständigkeit              | -  | ja  | - |
| RoHS-konform                  | ja   | ja  | - |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -30...+80 °C, -22...+176 °F                        | -30...+70 °C, -22...+158 °F                     | - |
| Schutzart                     | IP65/67 in verschraubtem Zustand (gemäß IEC 60529) | IP67 in verschraubtem Zustand (gemäß IEC 60529) | - |
| Verschmutzungsgrad            | 3/2 (gemäß IEC 60664-1)                            | 3/2 (gemäß IEC 60664-1)                         | - |
| Zulassungen                   | UL 2237: File E484763                              | -   | - |

## Kabel

| Elektrische Daten                                  |   |
|--|---|
| Bemessungsspannung (Ethernet)                      | max. 300 V (Spitzenwert, nicht für Starkstromzwecke)                |
| Bemessungsspannung (Power)                         | 600 V   |
| Betriebsspannung                                   | ≤ 125 V (Spitzenwert, nicht für Starkstromzwecke)                   |
| Schirmdämpfung                                     | ≥ 65 dB (30...100 MHz)  |
| Isolationswiderstand                               | ≥ 5GΩ * km  |
| Kapazitätsunsymmetrie zur Erde                     | ≤ 2000 pF/km  |
| Betriebskapazität                                  | 48 nF/km  |
| Wellenwiderstand (Ethernet)                        | 100 Ω ±15 Ω   |
| Schleifenwiderstand                                | ≤ 110,8 Ω/km  |
| Signallaufzeit (Ethernet)                          | 5,3 ns/m  |
| Elektrische Parameter (Ethernet)                   | Cat.5e, nach EN 50288-2-2   |
| Prüfspannung                                       | 1000 V, 50 Hz, 1 min. (Ader/Ader und Ader/Schirm)                   |
| Mechanische Daten                                  |   |
| Kabelaufbau (Ethernet)                             | Sternvierer   |
| Leiteraufbau (Power)                               | 19 x 0,30 mm  |
| Aderquerschnittsfläche (Power)                     | 4 x 1,5 mm <sup>2</sup> (ca. AWG16)                                 |
| Aderquerschnittsfläche (Ethernet)                  | 1 x 4 x 0,34 mm <sup>2</sup> (AWG22)                                |
| Kabelaußendurchmesser                              | 6,5 mm ± 0,2 mm (0,2559" ± 0,0079")                                 |
| Min. Biegeradius, bewegt                           | 8 x Kabelaußendurchmesser   |
| Min. Biegeradius, nicht bewegt                     | 5 x Kabelaußendurchmesser   |
| Gewicht  | 72 kg/km (48,38 lb/1000 ft)   |
| Leitermaterial (Ethernet)                          | Kupfer, verzinkt  |
| Schirmung  | Alu-kaschierte Folie, Geflecht aus CU-Draht, verzinkt, auf Überwurf |
| Schirmung mit optischer Schirmbedeckung (Ethernet) | ≥ 85 %  |
| Anwendung  | schleppkettentauglich   |
| Max. Beschleunigung                                | 3 m/s <sup>2</sup>  |

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Max. Verfahrensgeschwindigkeit     | 3 m/s  |
| Max. Fahrweg                       | 4,5 m  |
| Max. Anzahl der Wechselbiegezyklen | 3 Mio.   |
| Farbe Außenmantel                  | schwarz (ähnl. RAL 9005) mit rotem Streifen (ähnl. RAL 3020)   |
| Material Außenmantel               | PUR (Polyurethan)  |
| Farben Adermantel                  | gelb, orange, weiß, blau (Ethernet) grau, blau, schwarz, braun (Power)   |
| Material Aderisolation             | PP Polypropylen (Ethernet), PPE Polyphenylenether (Power)  |
| Bedruckung Kabel                   | Beckhoff Automation GmbH & Co. KG - Germany - EtherCATp Cat5e AWG22/7 E170315 AWM 20549 AWM I/II A/B 80°C 300 V MM/YY RoHS |
| Bedruckung Farbe                   | weiß   |

### Betriebsumgebung

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Umgebungstemperatur, bewegt       | -30...+70 °C, -22...+158 °F                         |
| Umgebungstemperatur, nicht bewegt | -40...+80 °C, -40...+176 °F                         |
| UV-Beständigkeit                  | gut   |
| Ölbeständigkeit                   | gemäß IEC 60811-2-1 bzw. gemäß DIN VDE 0282 Teil 10 |
| Flammwidrig                       | Horizontal flame test gemäß UL 1581 Abschnitt 1090  |
| Halogen-frei                      | gemäß IEC 60754 bzw. DIN VDE 0472 Teil 815          |

### Dämpfung

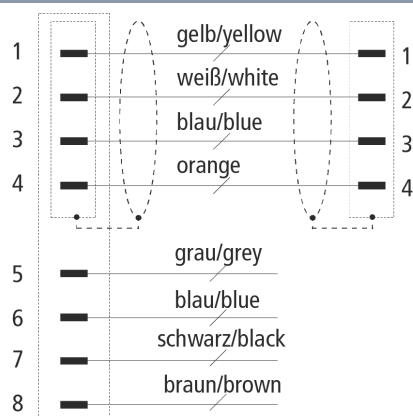
Max. Einfügedämpfung

| Frequenz [MHz] | 1 | 4   | 10  | 16  | 20   | 31,25 | 62,5 | 100  |
|----------------|---|-----|-----|-----|------|-------|------|------|
| [db/100 m]     | - | 4,9 | 7,8 | 9,9 | 11,1 | 14,1  | 20,4 | 26,4 |
| [db/100 ft]    | - | 1,2 | 2,1 | 2,7 | 3,4  | 4,3   | 6,1  | 7,9  |

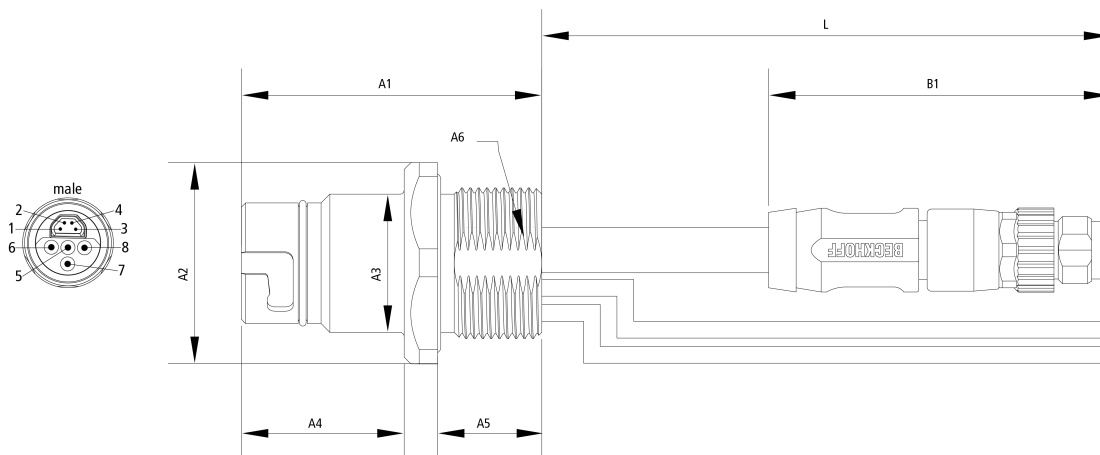
Min. Nahnebendämpfung

| Frequenz [MHz] | 1 | 4    | 10   | 16   | 20   | 31,25 | 62,5 | 100  |
|----------------|---|------|------|------|------|-------|------|------|
| [db/100 m]     | - | 56,3 | 50,3 | 47,2 | 45,8 | 42,9  | 38,4 | 35,3 |
| [db/100 ft]    | - | 17,1 | 15,2 | 14,3 | 13,7 | 12,8  | 11,6 | 10,7 |

### Kontaktbelegung



## Abmessungen



|    |          |
|----|----------|
| A1 | 38,00 mm |
| A2 | SW30     |
| A3 | 22,00 mm |
| A4 | 23,00 mm |
| A5 | 10,00 mm |
| A6 | M24      |
| B1 | 41,00 mm |

## Hinweise

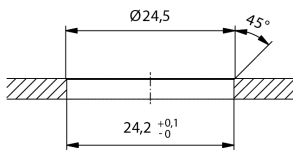
- Abhängig von der Kabellänge (L) gelten folgende Längentoleranzen:  
0 m...3,0 m: + 100 mm | 3,0...10,0 m:  $\pm 100$  mm |  $\geq 10,0$  m:  $\pm 2$  %
- Abbildungen ähnlich
- Gegenmutter im Lieferumfang enthalten
- Weitere Leitungslängen auf Anfrage. Die letzten drei Ziffern der Bestellangabe entsprechen der Leitungslänge, z. B. ZKxxx-xxx-x020 = Leitungslänge 2,00 m

CE, UL

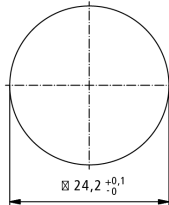
CE ja

Einbaumaße

## Hole/ Durchgangsloch

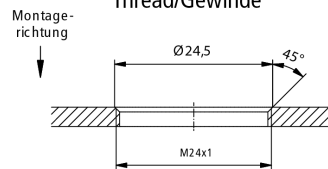


Panel cut out without twist protection/  
Montageausschnitt ohne Verdrehsicherung

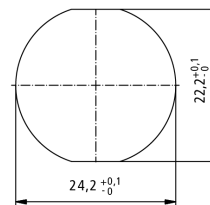


min. wall thickness 1.5 mm/  
Min. Wandstärke 1,5 mm  
max. wall thickness 5 mm/  
Max. Wandstärke 5 mm

## Thread/Gewinde



Panel cut out with twist protection/  
Montageausschnitt mit Verdrehsicherung



## Bestellangaben

## Länge

ZK7624-BV00-0xxx

## Zubehör

|             |  |
|-------------|--|
| ZS7200-B001 | Schutzkappe B17, Kupplung/Flansche, Kunststoff, IP67, VPE = 10 Stück, inkl. Verliersicherung |
| ZS7200-B002 | Schutzkappe B17, Kupplung/Flansche, Metall, IP67, VPE = 5 Stück, inkl. Verliersicherung      |
| ZS7200-B009 | Farbkodierung Flansch Vorderwand-/Hinterwandmontage B17, rot, VPE = 10 Stück                 |
| ZS7200-B010 | Farbkodierung Flansch Vorderwand-/Hinterwandmontage B17, gelb, VPE = 10 Stück                |
| ZS7200-B011 | Farbkodierung Flansch Vorderwand-/Hinterwandmontage B17, blau, VPE = 10 Stück                |
| ZS7200-B012 | Farbkodierung Flansch Vorderwand-/Hinterwandmontage B17, grün, VPE = 10 Stück                |
| ZS7200-B013 | Farbkodierung Flansch Vorderwand-/Hinterwandmontage B17, orange, VPE = 10 Stück              |
| ZS7200-B014 | Farbkodierung Flansch Vorderwand-/Hinterwandmontage B17, grau, VPE = 10 Stück                |



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 06/2024

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.