

## WB T-0210 Cu/Ag nextgen™ Cinchbuchse

Koaxbuchse für den Gehäuseeinbau nextgen™ Version

Patent Nr. 102 58 689

Gebrauchsmuster: DBGM8527598

Intern. reg. Design: M9001263

Mit Ihrer Cinchbuchse WB T-0210 haben Sie ein Produkt aus der nextgen™ Serie erworben. nextgen™ Cinchverbinder zeichnet eine Fülle von Innovationen aus, die Sie zweifellos begeistern wird. Bei nextgen™ werden als Leitermaterialien nur reines Kupfer bzw. Feinsilber (bei der Silberversion WB T-0210 Ag) eingesetzt. Das garantiert Ihnen ultimative Leitfähigkeit. Zum Schutz der Kontakte gegen Korrosion kommt nur reines Gold bzw. Platin zum Einsatz. Durch die neue, filigrane Konstruktion der Innen- und Außenleiter ist die nextgen™ Buchse in besonderem Maße frei von Verzerrungen, insbesondere von Wirbelströmen. Der Signaltransfer erfolgt damit bei nextgen™ weitaus dynamischer und präziser.



### Der nextgen™ Spezialbonus: 75 Ohm Wellenwiderstand

Anders als herkömmliche Cinchverbinder, deren Wellenwiderstand konstruktionsbedingt ca. zwischen 20 und 35 Ω liegt, konnte bei der nextgen™ Cinchbuchse der Wellenwiderstand von 75 Ohm realisiert werden. Das macht sie zur ersten echten Breitbandbuchse unter den Cinchbuchsen. Gerade bei den extrem breitbandigen Digitalverbindungen im HiFi- bzw. Heimkinobereich ist eine Anpassung des Wellenwiderstandes so wichtig. Gönnen Sie sich dieses besondere Plus für Ihre Digitalverbindungen!

### Der Außenkontakt

Der Außenkontakt der nextgen™ Cinchbuchse ist als Doppelwelle geformt, der den Buchsenkörper aus solidem Ultramid<sup>1</sup> umschließt. Die intelligente Wellenform garantiert jederzeit zuverlässigen Kontakt mit jedem Standardcinchstecker und - natürlich - mit den nextgen™ Cinchsteckern von WB T. Genau dieser besonderen Wellenform und der Minimalisierung des Leitermaterials ist es zu verdanken, dass WB T-0210 frei von Verzerrungen ist, insbesondere von Wirbelströmen. Damit ebnet die nextgen™ Technologie den Weg für eine ultraschnelle Signalübertragung.

### Der Innenkontakt

Der Innenkontakt ist als Aktivfederkontakt ausgelegt, um sicherzustellen, dass auch bei nicht normgerechten Cinchsteckern die Kontaktierung zuverlässig gegeben ist. Deshalb besteht die Innenbuchse aus Doppelpismen-Kontaktflächen umgeben von einem doppelt umschließenden Bronze-Federring.

#### 1. Werkstoffe

- Außen- und Innenkontakt aus reinem Cu (bzw. Feinsilber bei WB T-0210 Ag)
- Dielektrikum aus Teflon<sup>2</sup>
- Buchsenkörper aus Ultramid<sup>1</sup>

#### 2. Oberfläche

- direkte einschichtige Vergoldung (Au 0,3 µm), frei von Ferromagnetismus

#### 3. Betriebseigenschaften (nach > 10<sup>3</sup> Steckzyklen noch sicher eingehalten)

- Dauerstrom  $I_D > 10 \text{ A}$
- Übergangswiderstand  $R_{ij} \leq 0,1 \text{ m}\Omega$  (Schleife, gemessen mit WB T-0110)
- Durchgangswiderstand  $R_B \leq 0,05 \text{ m}\Omega$
- Eigenkapazität  $C \approx 3,0 \text{ pF}$
- Isolationswiderstand  $R_{iso} > 10^{10} \Omega$
- Wellenwiderstand (projektiv)  $Z = 75 \Omega$

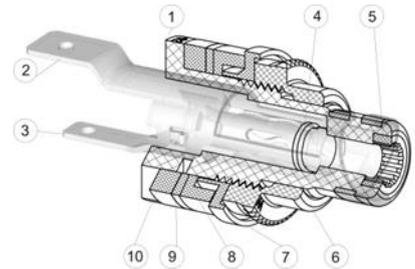
#### 4. Anschlüsse

- Löttechnik, für Kabel bis 1,5 mm<sup>2</sup> Flachsteckschuh

#### 5. Montage

- durch die Rändelmutter bequem von Hand möglich
- für die Serienverarbeitung empfehlen wir die Verwendung von (Außen-)Spreizzangen
- empfohlener Buchsenabstand von Mitte zu Mitte: 17,78 mm = 7/10 Zoll (Norm)

- ① Grundkörper, Ultramid<sup>1</sup>
- ② Minuskontakt, (offenes Doppelwellen-Prinzip) aus E-Cu 99,996 % oder Ag
- ③ Innenbuchse mit WB T-Aktivfederkontakt, (Doppelpismen-Prinzip) aus E-Cu 99,996 % oder Ag
- ④ doppelt umschließender Federring, Bronze
- ⑤ Farbkennring, PA 6, rot & weiß (Standard)
- ⑥ Kontermutter
- ⑦ Doppelstufenscheibe mit Flächenloch und Nase, 4,6 mm, PA 6, rot & weiß (Standard)
- ⑧ Stufenscheibe, 3,5 mm, PA 6, rot & weiß (Standard)
- ⑨ Distanzscheibe, 2 mm, PA 6, rot & weiß (Standard)
- ⑩ Distanzscheibe, 1 mm, PA 6, rot & weiß (Standard)



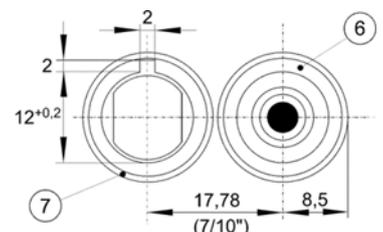
**Wichtiger Hinweis: WB T-Koaxbuchsen sind ausschließlich für den Einsatz in Signalverbindungen im Audio- und Videobereich konzipiert. Für unsachgemäßen Gebrauch übernimmt die WB T GmbH keine Haftung.**

### Auszug aus dem WB T-Programm

**WB T-0110 Cu nextgen™ Cinchstecker:** Cinchstecker aus reinem Kupfer  
**WB T-0110 Ag nextgen™ Cinchstecker:** Ausführung aus Feinsilber

<sup>1</sup>Ultramid ist ein eingetragenes Warenzeichen von BASF.

WB T und nextgen sind eingetragene Marken von WB T Deutschland.  
 Ausführliche Produktinformationen erhältlich. Technische Änderungen vorbehalten.



Bohrschema alle Angaben in mm, Werte in Klammern in Zoll