

## Polklemme nextgen™ WBT-0710

Die perfekte Lautsprecherklemme für Audiophile

**WBT**

**WBT-0710 D**

○ Kupfer vergoldet,  
WBT-0710 Cu

○ Silber  
WBT-0710 Ag

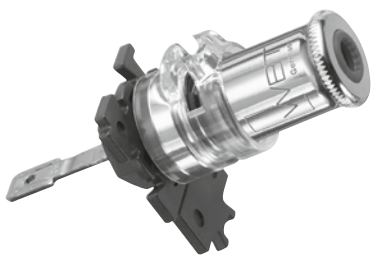


## Polklemme nextgen™ WBT-0710

Die perfekte Lautsprecherklemme für Audiophile  
in nextgen™ Technologie

Made in Germany

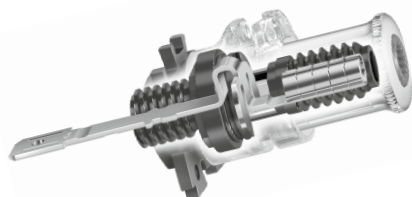
Int. Patent EP 1 470 620



**WBT-0710 Cu/Ag** hybride Konstruktion  
aus Funktionsmaterialien – nextgen™

### Charakteristika:

- Signalleiter aus reinem Kupfer<sup>1</sup>
- frei von Wirbelstromeffekten
- keine Massespeicherprobleme
- CE- und IEC-konform
- max. Dauerstrom 30 A, Impulsstrom 200 A
- Oberflächenschutz durch nickelfreie Vergoldung



### nextgen™ - eine neue Generation Steckverbinder von WBT<sup>2</sup>

Zu den Tugenden von Steckern und Polklemmen:

- 1) Strom / Signale unverfälscht und verlustarm weiterzuleiten und
- 2) der Steckerkörper und die Mechanik sollen stabil, zuverlässig und sicher (isoliert) sein.

Die herkömmlichen „classic“ Steckverbinder bestehen fast immer aus Messing oder Messingblech. Sie erfüllen sicher ihre Aufgaben, allerdings nicht fehlerfrei.

- Der meist massive Polklemmenkörper bildet zwangsläufig auch einen Massespeicher, d.h. er verursacht eine Art „Kondensatoreffekt“ und
- je größer und massiver eine Klemme ist, desto größer sind auch die Wirbelströme.

Beide Probleme erzeugen deutlich hörbare Verzerrungen der nichtlinearen Art und die sind bekanntlich nicht korrigierbar. Wer es also mit „High End“ ernst meint kommt an der Lösung dieser Probleme nicht vorbei.

**Und deshalb ist WBT nextgen™ anders:** Während Messing unabhängig vom Kupferanteil in erster Linie ein Universal-Werkstoff für „Allerweltsaufgaben“ ist, besteht nextgen™ nur aus Funktionswerkstoffen:

- 1) Für den Strom-/Signaltransport wird reines, weiches Kupfer verwendet, ein Werkstoff, der nicht nur hervorragend elektrisch leitet, sondern zudem, mit den richtigen Fertigungsverfahren, exakt dosierbar ist. Die Metallmasse konnte um ca. 90% gesenkt werden. Allerdings mit dem Nachteil der mechanischen Stabilität.

Doch hier kommt die Stärke der hybriden Konstruktion.

- 2) Durch das Umspritzen mit High Tech Kunststoffen entsteht nicht nur ein Steckerkörper samt seiner Mechanik, sondern auch die Stabilisierung des „weichen“ Signalleiters im hybriden Verbund der hoch spezialisierten Funktionswerkstoffe.

Und das Ergebnis dieser neuartigen Konstruktion ist schlicht der ideale Steckverbinder mit deutlich hörbarer<sup>3</sup> Klangverbesserung:

**WBT nextgen™**

## Außenanschluss

Die geschickte Verarbeitung des Signalleiters erlaubt den sicheren Anschluss von Kabelschuhen, Bananensteckern und gecrimpten Kabelenden.

## Innenanschluss

Lötfahnen, die je nach Bedarf umgebogen werden können.

WBT empfiehlt das oberflächenschonende **Silber-Lötzinn WBT-0800/-0805**.

## Einbau

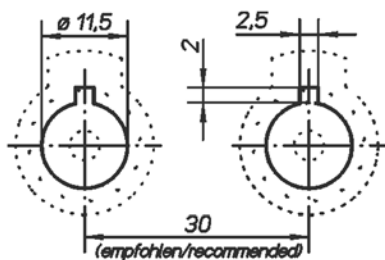
Mitgeliefert werden Einbauisolierungen, die neben der isolierten auch eine verdreh-sichere Montage und die Polkennung gewährleisten. Bei stark Körperschall behafteten Geräten, wie z.B. Lautsprechern, sollte eine zusätzliche Mutternsicherung durch die flüssige Schraubensicherung LOCTITE 480<sup>4</sup> erfolgen. Sie ist abgestimmt auf die WBT Kunststoffe und auch wieder lösbar. Außerdem empfiehlt WBT den **Körperschall-Dämpfer WBT-0718**.

## Hinweis für Gerätehersteller

Wegen bestehender Sicherheitsvorschriften, nur für Europa, müssen die 4-mm-Bananenlöcher von WBT-Polklemmen, die im Audio/Video Bereich eingesetzt werden, mit dem **Safety Stick WBT-0799** verschlossen werden.

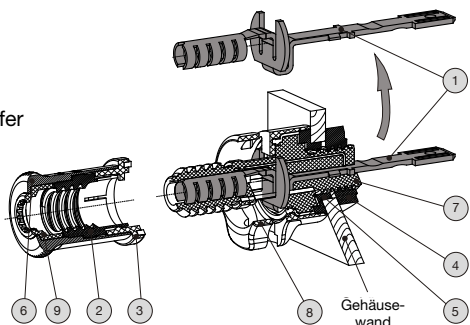
## Einbaumaße

- Gehäusebohrung 11,5 mm  $\phi$ ,  
mit Nut 2,5 x 2 mm für Verdrehsicherung
- minimaler Abstand zweier Klemmenmitten:  
30 mm
- Gehäuseüberhang nach außen:  
35 mm (max.)



## Bauteile

- (1) Signalleiter
- (2) Spannmutter
- (3) Druckring mit Elastomerdämpfer
- (4) Sechskantmutter
- (5) Doppelstufenscheibe
- (6) Spannmutterkappe
- (7) Grundkörper
- (8) Isolierbecher
- (9) Kennring



Anschluss technik:	Außen: 6 mm <sup>2</sup> (10 AWG) Leiterquerschnitt (max.) 4-mm-Bananenstecker Kabelschuhe (6 - 8 mm Gabel) Crimpen Innen: Löten oder 6,3 mm Flachsteckkabelschuh
Wandstärke:	0,9 - 6,5 mm (bei Wandstärken größer 4,5 mm ohne Puzzlescheibe)
Kennung:	rot, weiß oder schwarz

Sie ist RoHS kompatibel und entspricht den einschlägigen IEC und EN Standards.

## Wichtiger Hinweis

Für unsachgemäßen Gebrauch übernimmt die WBT GmbH keine Haftung.

WBT und nextgen™ sind eingetragene Marken von WBT.

Weitere aktuelle Produktinformationen erhalten Sie unter: [www.wbt.de](http://www.wbt.de)

<sup>1</sup> WBT-0710 ist auch in Silber erhältlich.

<sup>2</sup> nextgen™ ist eine Entwicklung von WBT und international zum Patent angemeldet.

<sup>3</sup> Um Missverständnissen vorzubeugen: Die Klangverbesserung durch das nextgen™ Prinzip entsteht durch das Weglassen der Signalverfälschungen (Massespeicher/Wirbelströme) der meisten herkömmlichen Steckverbinder.

<sup>4</sup> LOCTITE ist ein Markenname der Henkel AG & Co. KGaA.

Technische Änderungen vorbehalten.

© WBT-Distribution GmbH · Im Teelbruch 103 · 45219 Essen · Germany

Tel.: +49(0)205487552-50 · Fax: +49(0)205487552-22

e-mail: [sales@wbt.de](mailto:sales@wbt.de) · Internet: [www.wbt.de](http://www.wbt.de)