

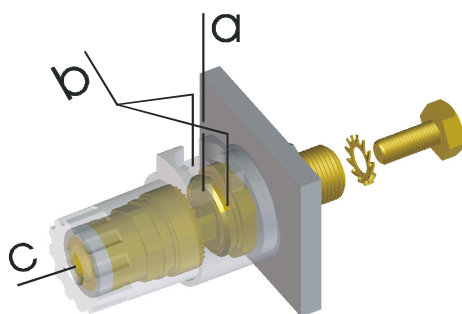
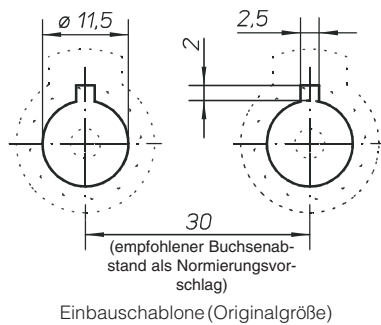
Stückliste		
1	Grundkörper	1
2	Spannmutter	1
3	Druckstück	1
4	Kontermutter	1
5	Doppelstufenscheibe mit Vierkant und Nase, PA, rot, weiß o. schwarz	1
6	Puzzlescheibe, PC, schwarz, als isolierender Polklemmenabstandshalter (19 oder 30 mm)	1
7	Kennzeichnungsring, PA, rot, weiß o. schwarz	1
8	Isolierkappe, Ø 16 x 20, PC, transparent	1
9	Isolierbecher, Ø 18,9, PC, transparent	1
10	Fächerscheibe, Bronze	1
11	Dehnschraube M 4 x 0,5 x 10 SW 8, Messing	1
Lieferumfang: 1-11 (Teile 1-3, 7-9 montiert)		
Zeichnungsstand: 2001-03-08		

All rights reserved by WBT · Petty patent (DBGM 90020367) and int. registered design (M9001263) by WBT. WBT is a reg. trademark of WBT, Germany.

Makrolon is a reg. trademark of Bayer AG, Germany.

Alle Maße in mm

WBT-0766 entspricht den Sicherheitsbestimmungen der CE und IEC 65\*



Außenanschlüsse  
(siehe Punkt 5.)

## WBT-0766 Polklemme

### Hochstrom-Audiosteckverbinder für die Platinenmontage

- Mechanik**
    - einteilige, eng tolerierte Kontaktelemente (Tol.  $< \pm 0,05$  mm)
    - massiver Grundkörper mit 4-mm-Bohrung für Bananenstecker und innenliegendem Schraubkäfig mit Querbohrung für direkten Kabelanschluß. Spannmutter mit freilaufendem Druckstück und Super-Feingewinde (0,5er Steigung) für maximalen Anpreßdruck.
  - Werkstoffe**
    - alle Massivteile aus hochduktiler „OFC“ Cu-Legierung (52% Cu)
    - Isoliermaterial: Polyamid (PA) 6 (10% Glasfaser), rot, weiß oder schwarz / Makrolon® Polycarbonat (PC), transparent / Polycarbonat (PC) (30% Glasfaser), schwarz
  - Oberflächen**
    - WBT-24-Karat-Vergoldung: Ni-frei, Au 0,3  $\mu$ m, nicht magnetisch
  - Betriebs Eigenschaften**
    - Dauerstrom  $I_D > 200$  A
    - Spitzenstrom  $I_S > 2.000$  A
    - Übergangswiderstand  $R_U \leq 0,1$  mOhm (Klemmverbindung)
    - Übergangswiderstand  $R_U \leq 0,15$  mOhm (Steckverbindung, mit einfachem Bananenstecker)
    - Übergangswiderstand  $R_U \leq 0,1$  mOhm (Steckverbindung, mit WBT-Bananenstecker)
    - Durchgangswiderstand  $R_B \leq 0,003$  mOhm
    - Isolationswiderstand  $R_{iso} > 10^{10}$  Ohm
  - Anschlüsse**
    - Innenanschluß:  
Platinen-Direktmontage mit Dehnschraube und Fächerscheibe oder mit Ring-Kabelschuh
    - Außenanschluß:
      - a) für blanke Kabelenden bis 6 mm<sup>2</sup>
      - b) Kabelschuhe (mit 6- und 8-mm Gabelweite)
      - c) für 4-mm-Bananenstecker
  - Montage**
    - Bohrung:  $\varnothing 11,5^{+0,2}$  mm mit Nut 2,5 x 2 mm für Verdrehsicherung
    - Empfohlene Anzugsdrehmomente: der Dehnschraube: 1,1 Nm / der Kontermutter: 8,5 Nm
    - WBT hält Sonderteile und Spezialinformationen zu diesem Thema bereit.
- \* Sicherheitshinweis: In der EU ist die Verwendung von WBT-0766 nur mit zusätzlichem 'Safety-stick' (WBT-0799) (reversiblen Verschuß der 4-mm-Bananenbohrung) zulässig.

Alle Angaben sowie technische Änderungen unter üblichem Vorbehalt · All instructions and technical modification under usual reserve

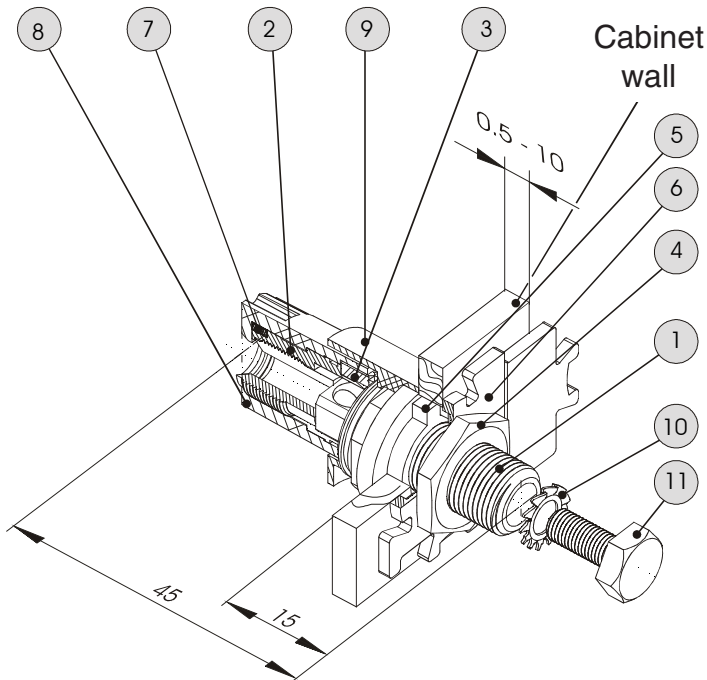


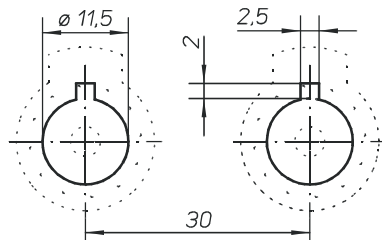
Table of contents		
1	Base element	1
2	Adjusting nut	1
3	Compression pad	1
4	Counternut	1
5	Double step washer with square socket and tappet, PA, red, white or black	1
6	puzzle lock washer, PC, black, as insulating spacer washer for pole terminals (19- or 30-mm)	1
7	Marking ring, PA, red, white or black	1
8	Insulation cap, $\varnothing$ 16 x 20, PC, transparent	1
9	Insulation bowl, $\varnothing$ 18,9, PC, transparent	1
10	Serrated lock washer, bronze	1
11	Antifatigue bolt M 4 x 0.5 x 10, wrench size: 8, brass	1
Extent of delivery: 1-11 (parts 1-3, 7-9 mounted)		
Revision date: 2001-03-08		

All rights reserved by WBT · Petty patent (DBGM 90020367) and int. registered design (M9001263) by WBT. WBT is a reg. trademark of WBT, Germany.

Makrolon is a reg. trademark of Bayer AG, Germany.

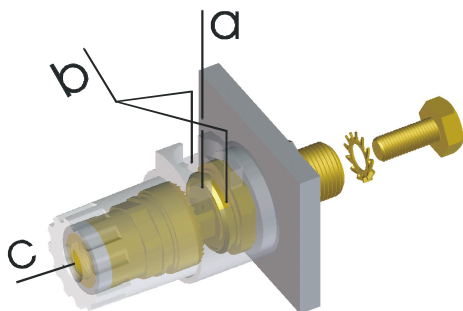
All dimensions in mm

WBT-0766 complies with current CE and IEC 65 safety regulations.\*



(suggested standardization: 30-mm distance between output centers)

Drilling scheme (original size)



External connection possibilities  
(see under 5.)

## WBT-0766 Pole terminal

### High-current audio connector for pc board mounting

- Mechanics**
    - single-segment, low-tolerance contact elements (tol. less than  $\pm 0.05$  mm)
    - solid basic element with 4 mm boring for banana plug and internal screw box with crossed boring for direct cable connection. Adjusting nut with free-running compression pad and extra-fine thread (0.5 pitch) for optimum contact pressure.
  - Materials**
    - all solid parts made of highly ductile "OFC" copper alloy (52% Cu)
    - insulating material: polyamide (PA) 6 (10% glass fibre), red, white or black / Makrolon® (polycarbonate), transparent / polycarbonate (30% glass fibre), black
  - Surfaces**
    - WBT 24-carat gold-plating: Ni-free, Au 0,3  $\mu$ m, non-magnetic
  - Operating characteristics**
    - constand current  $I_0 > 200$  A
    - peak current:  $I_S > 2000$  A
    - contact resistance  $R_C \leq 0.1$  mohms (clamp connection)
    - contact resistance  $R_C \leq 0.15$  mohms (plug connection with standard banana plug)
    - contact resistance  $R_C \leq 0.1$  mohms (plug connection with WBT banana plug)
    - volume resistance  $R_V \leq 0.003$  mohms
    - isolation resistance  $R_{iso} > 10^{10}$  ohms
  - Terminals**
    - internal connection:
      - pc board mounting with antifatigue bolt and serrated lock washer or with ring spade lug
    - external connection:
      - a) for cable ends up to 6 mm<sup>2</sup> (AWG 10)
      - b) spade lugs (with 6- and 8-mm contact fork)
      - c) for 4-mm banana plugs
  - Mounting**
    - boring:  $\varnothing$  11.5<sup>+0.2</sup> mm with 2.5 x 2 nut for twist protection
    - Recommended torques: 1.1 Nm for antifatigue bolt / 8.5 Nm for counter nut
    - WBT also offers special parts and information hereto. Please ask us!
- \*Safety instruction:** within the EU territory WBT-0766 must not be used without the safety-stick (WBT-0799) (to provisionally close the 4-mm banana boring).

Alle Angaben sowie technische Änderungen unter üblichem Vorbehalt · All instructions and technical modification under usual reserve