

Stückliste		
①	Grundkörper	1
②	Innenbuchse mit WBT-Doppelprismen-Aktivfederkontakt	1
③	Federring, Bronze	1
④	3-Loch-Kontermutter	1
⑤	Innenisolierung, PA, rot oder weiß	1
⑥	Dielektrikum, Teflon*	1
⑦	Distanzscheibe, PA, 1 mm, rot, weiß oder gelb	1
⑧	Distanzscheibe, PA, 2 mm, rot, weiß oder gelb	1
⑨	Stufenscheibe, PA, 3,5 mm, rot, weiß oder gelb	1
⑩	Doppelstufenscheibe mit Rundloch, PA, 4,6 mm, rot, weiß oder gelb	1
⑪	Zylinderkopfschraube M2,5 x 0,5 x 4 mm	1
Lieferumfang: 1-11 (Teile 1-10 montiert)		
Zeichungsstand: 29.04.2003		

All rights reserved by WBT · Petty patent (DBGM8527598) and int. registered design (M9001263) by WBT.  
WBT is a reg. trademark of WBT, Germany.  
\* Teflon is a reg. trademark of Du Pont.

Alle Maße in mm, Werte in Klammern: Zoll

## WBT-0234 Koaxialbuchse (Cinch)

Koaxialbuchse für die Platinenmontage, *liegende Version*

- Mechanik**
  - einteilige, eng tolerierte Kontaktelemente (Tol.  $< \pm 0,02$  mm)
  - Grundkörper mit direkt aus dem Grundkörper herausgearbeiteten Montageposten
  - Innenbuchse, exakt zentrisch: WBT-Prismenaktivfederkontakt mit doppelt umschließendem Bronze-Federring; große Federwege für gleichbleibenden Kontaktdruck auch bei unpräzisen Gegenstücken
- Werkstoffe**
  - Grundkörper: „OFC“ Cu-Legierung (68% Cu)
  - Innenbuchse: „OFC“ Cu (99,996% Cu)
  - Isoliermaterial innen: präz. Drehteil aus Teflon\*
  - Isoliermaterial außen: PA 6 (Polyamid 6)
- Oberflächen**
  - Grundkörper: WBT-24-Karat-Vergoldung  
Cu 11  $\mu$ m Duplex, Pd 4  $\mu$ m, Au 0,3  $\mu$ m Duplex
  - Innenbuchse: WBT-24-Karat-Vergoldung, direkt einschichtig Au 0,25  $\mu$ m
- Betriebseigenschaften (nach  $> 10^3$  Steckzyklen noch sicher eingehalten)**
  - Dauerstrom  $I_D > 40$  A
  - Übergangswiderstand  $R_U \leq 0,1$  mOhm (Schleife, gemessen mit WBT-0108)
  - Durchgangswiderstand  $R_B \leq 0,05$  mOhm
  - Eigenkapazität  $C \approx 6,3$  pF
  - Isolationswiderstand  $R_{iso} > 10^{10}$  Ohm
  - Wellenwiderstand (projektiv)  $Z = 16$  Ohm
- Anschlüsse**
  - Konzipiert für die Platinenlötmontage im Zehntel-Zoll-Raster
  - Stabile Montageposten bieten direkte Lötunkte für die Befestigung auf der Platine, zusätzliche Sicherung über selbstsichernde Zylinderkopfschraube M2,5
- Montage**
  - durch die Rändelmutter problemlos von Hand möglich
  - für die Serienverarbeitung empfehlen wir die Verwendung einer Segering-Zange
  - empfohlener Buchsenabstand von Mitte zu Mitte: 17,78 mm = 7/10 Zoll (Norm)
  - empfohlenes Anzugsdrehmoment für die Zylinderkopfschraube: 0,8 Nm (max.)
  - empfohlenes Anzugsdrehmoment für die 3-Loch-Kontermutter: 1,1 Nm (max.)



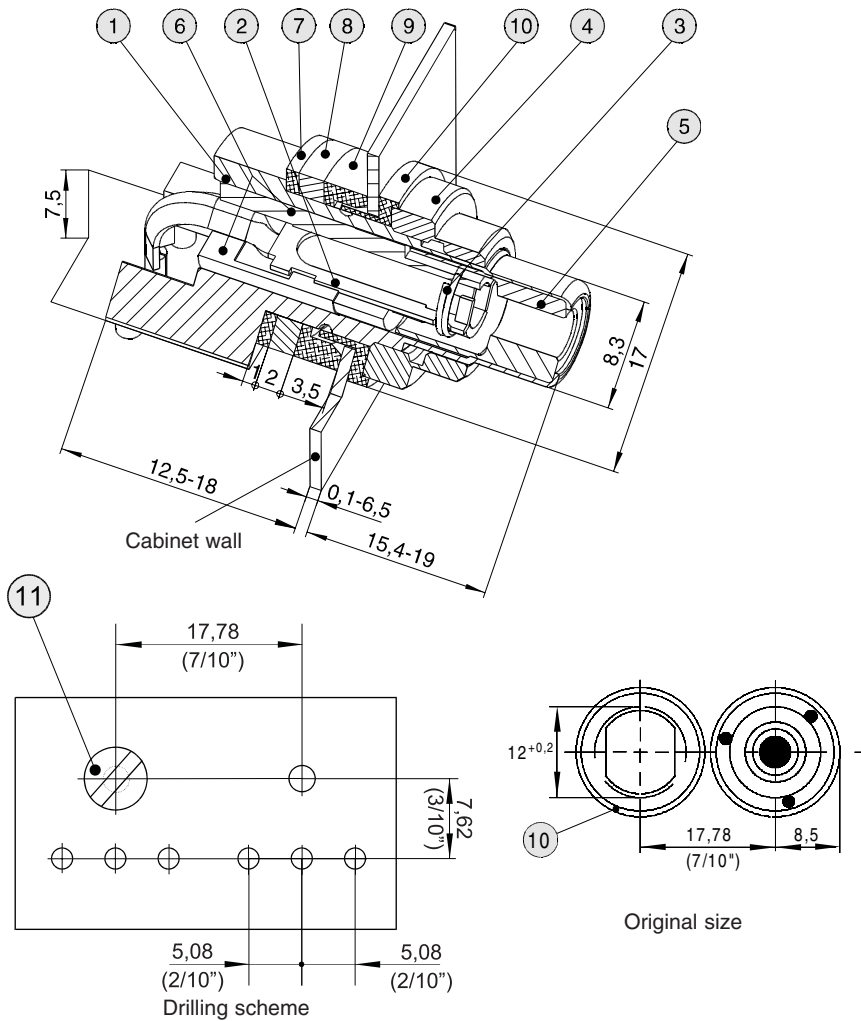


Table of contents		
1	Base element	1
2	Internal socket with WBT double prism contact (active spring principle)	1
3	Double-wrapping spring lock washer, bronze	1
4	3-hole-counternut	1
5	Internal insulation, PA, red or white	1
6	Dielectric, Teflon*	1
7	Spacer washer, PA, 1 mm red, white or yellow	1
8	Spacer washer, PA, 2 mm red, white or yellow	1
9	Step washer, PA, 3.5 mm red, white or yellow	1
10	Double step washer with round hole, PA, 4.6 mm, red, white or yellow	1
11	Cylinder head screw M2.5 x 0.5 x 4 mm	1
Extent of delivery: 1-11 (parts 1-10 mounted)		
Revision date: 29.04.2003		

All rights reserved by WBT · Petty patent (DBGM8527598) and int. registered design (M9001263) by WBT.  
WBT is a reg. trademark of WBT, Germany.  
\* Teflon is a reg. trademark of Du Pont.

All dimensions in mm, values in brackets: inch

## WBT-0234 Coaxial socket (RCA)

### Coaxial socket for pc board mounting, *horizontal version*

- Mechanics**
  - single segment, low-tolerance contact elements (tol. less than  $\pm 0.02$  mm)
  - base element with mounting posts machined directly from basic element
  - internal socket, exactly centered: WBT double prism contact (active spring principle) due to a double-wrapping bronze spring lock washer; large spring travel for constant contact pressure even if counterpieces are imprecisely worked
- Materials**
  - base element: "OFC" copper alloy (68% Cu)
  - internal socket: "OFC" copper (99.996% Cu)
  - dielectric: precisely machined turned part made of Teflon\*
  - external insulation: PA 6 (polyamide 6)
- Surfaces**
  - base element: WBT 24-carat gold-plating  
Cu 11  $\mu$ m duplex, Pd 4  $\mu$ m, Au 0.3  $\mu$ m duplex
  - internal socket: WBT 24-carat gold plating, 1 layer Au 0.25  $\mu$ m
- Operating characteristics (reliably observed after more than 3,000 connections/disconnections)**
  - constant current  $I_0 > 40$  A
  - contact resistance  $R_c \leq 0.1$  mohms (loop, measured with WBT-0108)
  - volume resistance  $R_B \leq 0.05$  mohms
  - self-capacitance  $C = 6.3$  pF
  - insulation resistance  $R_{iso} > 10^{10}$  ohms
  - surge impedance (projective)  $Z = 16$  ohms
- Terminals**
  - solder type for pc board mounting in a 1/10 inch grid
  - massive mounting posts offer direct solder points and extra stability for mounted part on pcb, additional permanent fixing by self-securing cylinder head screw M2.5
- Mounting**
  - problem-free by hand using the knurled nut
  - for series processing we recommend the use of segering-pliers
  - recommended distance of sockets center to center: 17.78 mm = 7/10 inch (standard)
  - recommended torque for the cylinder head screw: 0.8 Nm (max.)
  - recommended torque for the 3-hole-counternut: 1.1 Nm (max.)

