



Stückliste		
1	Becher Messing	1
2	Halterung Ultramid <sup>1)</sup>	1
3	Torx <sup>3)</sup> Schraube M4x4 Messing	1
4	Dielektrikum – Pluskontakt Ultramid <sup>1)</sup>	1
5	Pluskontakt Reinkupfer	1
6	Klemmhülse AlMg Legierung	1
7	Klemmhülsekopf AlMg Legierung	1
8	Minuskontakt Reinkupfer	1
9	Dielektrikum – Minuskontakt Vectra S135 <sup>2)</sup>	1
Lieferumfang 1 – 9 montiert		
Zeichnungsstand 15.12.2009		

<sup>1)</sup> Ultramid 95 ist eine eingetragene Marke von BASF • <sup>2)</sup> Vectra ist eine eingetragene Marke von Ticona • <sup>3)</sup> Torx ist eine eingetragene Marke von Camcar Textron • WBT und nextgen sind eingetragene Marken der WBT GmbH

### WBT - 0110 RCA Cinchstecker nextgen™

(Internat. Pat. EP 0 460 145 B1)

RCA / Cinch Breitbandstecker für digitale und analoge Verbindungen

#### 1. Mechanik

- Einteilige, eng tolerierte Kontaktelemente (Tol. <math>\pm 0,02\text{ mm}</math>)
- Zentrale Kontakteinheit, bestehend aus zwei umspritzten Kontakthaltern, (4)+(5) und (8)+(9)
- Die Ultramid<sup>1)</sup> Halterung (2) fixiert die zentrale Kontakteinheit und realisiert mittels der Torx<sup>3)</sup>-Schraube (3) die Zugentlastung der angeschlossenen Kabel.
- Die elektrisch isolierte Aluminium - Klemmhülse (6) und (7) ist auf der Halterung axial verschraubbar und garantiert damit einen optimalen Kontaktdruck sowie eine einwandfreie Fixierung auf jeder Cinchbuchse.
- EMV wird durch die Schirmung mittels Klemmhülse (2) und (3) sowie die Messingkappe (8) gewährleistet.

#### 2. Werkstoffe

- Signalleiter (8) und (6) Reinkupfer
- Dielektrikum Pluskontakt (4) Ultramid<sup>1)</sup>, glass-fibre reinforced
- Dielektrikum Minuskontakt (9) Vectra S135<sup>2)</sup>,
- Kappe (1) u. Madenschraube (3) Messing
- Halterung (2) Glasfaser verstärktes (30%) Polyamid 6.6
- Klemmhülse (6) und (7) Aluminium-Magnesium Legierung

#### 3. Oberflächen:

- Signalleiter Cu, (5), (8) Feingold 0,5  $\mu\text{m}$ , (nickelfrei)
- Klemmhülse, (6), (7) farbige Eloxalkeramik, laserbeschriftet
- Kappe (1), Cu version nickelfrei vergoldet
- Ag version nickelfrei platiniiert,
- Halterung (2) erhältlich in 9 Farbkodierungen gemäß der EIA/CEA-863 - Definition für Mehrkanalsysteme

#### 4. Betriebseigenschaften (nach >math>10^3</math> sicher eingehalten)

- Dauerstrom  $I_D > 10\text{ A}$
- Übergangswiderstand  $R_0 < 0,1\text{ m}\Omega$  (Schleifenmessung mit WBT -0110)
- Durchgangswiderstand  $R_{Bi}, R_{Ba} < 0,1\text{ m}\Omega$
- Eigenkapazität  $C \approx 2,5\text{ pF}$
- Isolationswiderstand conductor/chassis  $R_{ia}, R_{ag} > 10^{10}\Omega$  (Leiter/Leiter, Leiter/Gehäuse),
- Wellenwiderstand  $Z = 75\text{ Ohm bis }1\text{GHz}$

#### 5 Maße

- Außen- / Innendurchmesser 13,6 / 9mm
- Gesamtlänge 51 mm

#### 6. Anschlüsse

- Anschlussart Löten
- Kabelstärke für Kabel bis 9mm Außendurchmesser



WBT-0110 Cu  
Wellenwiderstand 75 $\Omega$   
RoHS konform