

Alle Maße in mm

## Stückliste

1	Signalleiter, Reinkupfer	1
2	Spannmutter PA 6.6, glasfaserverstärkt	1
3	Druckring mit Elastomerdämpfer	1
4	Sechskantmutter PA 6.6, glasfaserverstärkt	1
5	Doppelstufenscheibe PA 6.6	1
6	Spannmutterkappe, Ms	1
7	Grundkörper Tedur <sup>3</sup>	1
8	Isolierbecher, Makrolon <sup>2</sup>	1
9	Kenning	1
10	VA Armierung	1
11	Abdeckring	1

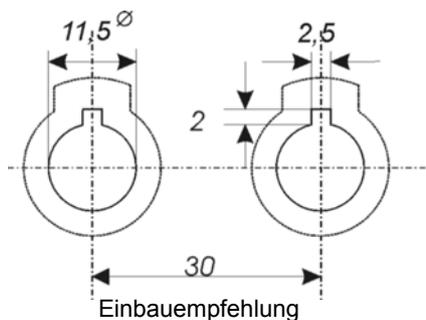
Lieferumfang 1 – 11 montiert

Versionsstand 13.01.2009

<sup>1)</sup> Elastolan 95 ist eine eingetragene Marke der Elastolan AB • <sup>2)</sup> Makrolon ist eine eingetragene Marke der Bayer AG • <sup>3)</sup> Tedur ist eine eingetragene Marke der Albis Plastic GmbH • WBT und nextgen sind eingetragene Marken der WBT GmbH

## WBT-0710 nextgen™ Polklemme

(Internat. Patent EP 1 470 620)



Einbauempfehlung



WBT-0710 Cu  
RoHS konform

## Polklemme für den Gehäuseeinbau, Steck-/ Lötversion

## 1. Mechanik

- einteiliges, eng toleriertes Kontaktelement (Tol. <math>\pm 0,02\text{ mm}</math>)
- vollisolierter Aufbau

## 2. Werkstoffe

- Signalleiter (1) Reinkupfer
- Grundkörper (7) Tedur™, PA mineralisiert, glasfaserverstärkt
- Sechskantmutter (4) und Spannmutter (2) PA, glasfaserverstärkt
- Kenning (9) und Doppelstufenscheibe (5) PA 6.6
- Dämpfungsring in (3) Elastolan 95<sup>1)</sup>
- Druckring (3) und Isolierbecher Makrolon<sup>2)</sup>
- Spannmutterkappe (6), Abdeckring (11) Messing
- Armierung (10) VA, nicht ferromagnetisch

## 3. Oberflächen

- Signalleiter: 24-K Ni-freie Direktvergoldung, Au 0,3  $\mu\text{m}$ , nicht magnetisch
- Spannmutterkappe, Abdeckring: direkt vergoldet (Au 0,5  $\mu\text{m}$ )
- Alle Metallteile, inkl. Oberflächen, sind frei von Stoffen mit ferromagnetischen Eigenschaften

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

- Dauerstrom  $I_D \geq 30\text{ A}$
- Spitzenstrom  $I_S \geq 200\text{ A}$
- Übergangswiderstand  $R_{Ü} < 0,1\text{ m}\Omega$  (gemessen mit Kabelschuhanschluss)
- Durchgangswiderstand  $R_{DCU} < 0,15\text{ m}\Omega$  (gemessen mit Kabelschuhanschluss)
- Isolationswiderstand  $R_{ISO} > 10^{10}\Omega$  (500V)

## 5. Anschlüsse

- Löttechnik (optimal für Kabel bis 4 mm<sup>2</sup>)
- Stecktechnik (für 6,3 mm Flachsteckschuh)

## 6. Montage

- Maße Bohrung  $\varnothing 11,5^{+0,2}\text{ mm}$  mit Nut 2,5x2 mm für die Verdrehesicherheit s. o. → Bohrschablone
- Für Wandstärken von 0,9 bis 6,5 mm. Mit Puzzelscheibe WBT-9410 (s. nebenstehendes Bild): 0,9 bis 4,5 mm
- empfohlener Buchsenabstand von Mitte zu Mitte: 30 mm
- Empfohlenes Anzugsdrehmoment der Sechskantmutter (4): 1,8 Nm