

bedra Elektronikdraht BL5 aus einer Zinn-Bronze-Legierung für verschiedene Anwendungen (z.B. Flachleiter, Heizleiter / Widerstandsdraht, Spezialkabel, Spulenkörper, Steckverbinder).

## Normung und Zusammensetzung

|                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Norm</b>                      | CuSn5                             |
| <b>DIN CEN/TS 13388:2013-05</b>  | CW 451 K                          |
| <b>CDA UNS</b>                   | 510                               |
| <b>Legierungszusammensetzung</b> | Durchschnittswerte gemäß Norm (%) |
| <b>Cu</b>                        | Rest                              |
| <b>Sn</b>                        | 5,0                               |
| <b>P</b>                         | 0,10                              |
| <b>Sonstiges</b>                 | max. 0,5                          |

## Physikalische Eigenschaften

|   |                 |
|---|-----------------|
| <b>Dichte (kg/dm<sup>3</sup>)</b>                         | 8,8             |
| <b>Schmelzbereich (°C)</b>                                | 910 - 1040      |
| <b>E-Modul (kN/mm<sup>2</sup>)</b>                        | 115             |
| <b>Wärmeleitfähigkeit (W / m x K)</b>                     | 75              |
| <b>Längenausdehnungskoeffizient (10<sup>-6</sup>/K)</b>   | 18,5            |
| <b>Elektrische Leitfähigkeit (m / Ω x mm<sup>2</sup>)</b> | 9,5 - 10,5      |
| <b>Elektrische Leitfähigkeit (IACS %)</b>                 | ~ 16 - 18       |
| <b>Spez. elekt. Widerstand (Ω x mm<sup>2</sup> / m)</b>   | 0,0952 - 0,1053 |