

| <b>Subminiatur Rundsteckverbinder Serie 711</b><br><b>Subminiature circular connectors series 711</b> |                               | <b>Technische Daten <sup>1)</sup></b><br><b>Specifications <sup>1)</sup></b> |     |   |   |           |   |
|---|-------------------------------|--|-----|---|---|-----------|---|
| Allgemeine Kennwerte  |                               | General Characteristics  |     |   |   |           |   |
| Polzahl   | Number of contacts            | 2  | 3   | 4 | 5 | 7         | 8 |
| Verriegelung  | Locking system                | schrauben / screw  |     |   |   |           |   |
| Anschlussart  | Termination                   | löten, tauchlöten / solder, dip solder                                       |     |   |   |           |   |
| Anschlussquerschnitt in mm <sup>2</sup>   | Wire gauge in mm <sup>2</sup> | max. 0,25  |     |   |   | max. 0,14 |   |
| Anschlussquerschnitt in AWG   | Wire gauge in AWG             | max. 24  |     |   |   | max. 26   |   |
| Kabeldurchlass  | Cable outlet                  | 3 - 4 mm / 4 - 5 mm (.12 - .16 in. / .16 - .20 in.)                          |     |   |   |           |   |
| Schutzart Gehäuse   | Shell protection              | IP 40  |     |   |   |           |   |
| Mechanische Lebensdauer   | Mechanical operation          | > 500 Steckzyklen / > 500 mating cycles                                      |     |   |   |           |   |
| Obere Grenztemperatur   | Upper temperature             | + 85 °C (+ 185 °F)   |     |   |   |           |   |
| Untere Grenztemperatur  | Lower temperature             | - 40 °C (- 40 °F)  |     |   |   |           |   |
| Gewicht Kabelsteckverbinder   | Weight cable connector        | ~ 5 g  |     |   |   |           |   |
| Gewicht Flanschsteckverbinder   | Weight socket                 | ~ 3 g  |     |   |   |           |   |
| Elektrische Kennwerte   |                               | Electrical Characteristics   |     |   |   |           |   |
| Bemessungsspannung  | Rated voltage                 | 125 V  |     |   |   |           |   |
| Bemessungs-Stoßspannung   | Rated impulse voltage         | 1500 V   |     |   |   |           |   |
| Verschmutzungsgrad  | Pollution degree              | 1  |     |   |   |           |   |
| Überspannungskategorie  | Overvoltage categorie         | II   |     |   |   |           |   |
| Isolierstoffgruppe  | Material group                | III  |     |   |   |           |   |
| Prüfstoßspannung  | Test voltage                  | 1750 V   |     |   |   |           |   |
| Bemessungsstrom (40 °C)   | Rated current (40 °C)         | 4 A  | 3 A |   |   | 1 A       |   |
| Durchgangswiderstand  | Contact resistance            | ≤ 3 mΩ   |     |   |   |           |   |
| Isolationswiderstand  | Insulation resistance         | ≥ 10 <sup>10</sup> Ω   |     |   |   |           |   |
| Werkstoffe  |                               | Materials  |     |   |   |           |   |
| Kontaktstift  | Pin contact                   | CuZn (Messing/brass)   |     |   |   |           |   |
| Kontaktbuchse   | Socket contact                | CuSn (Bronze/bronze)   |     |   |   |           |   |
| Kontaktoberfläche   | Contact plating               | Au (Gold/gold)   |     |   |   |           |   |
| Steckerkörper   | Male Insert                   | PBT (UL 94 V-0)  |     |   |   |           |   |
| Buchsenkörper   | Female Insert                 | PA 66 (UL 94 V-0)  |     |   |   |           |   |
| Gehäuse Kabelstecker  | Housing cable connector       | PA 66 (UL 94 V-0)  |     |   |   |           |   |
| Flanschgehäuse  | Socket                        | CuZn (Messing, vernickelt/brass, nickel plated)                              |     |   |   |           |   |

<sup>1)</sup> Normen und Prüfbedingungen für diese Angaben siehe nächste Seite. / <sup>1)</sup> Standards and test parameters for this data see next page.

| Technische Informationen<br>Normen und Prüfbedingungen             |                           |   | Technical information<br>Norms and test conditions   |  |
|--|---------------------------|---|--|--|
| Ergänzende Angaben zu den im Katalog angegebenen technischen Daten |                           |   | Additional information to the technical data mentioned in this catalog                                       |  |
| Kennwerte  | Characteristics           | Norm <sup>1)</sup> / Standard <sup>1)</sup> | Bemerkung  | Remark   |
| Schutzart Gehäuse  | Shell protection          | IEC 60529                                   | Angabe in gestecktem Zustand. Weitere Hinweise über die IP-Schutzarten siehe allg. tech. Info.               | Value in mated condition. Further information to IP-codes see gen. tech. inform.                         |
| Mechanische Lebensdauer  | Mechanical operation      | IEC 60512-5 (Test 9a)                       | Test wird ohne elektrische Belastung durchgeführt.   | Test is performed without electrical load.   |
| Obere Grenztemperatur  | Upper temperature         | IEC 60512-6 (Test 11i)                      | Als Prüfbedingung sind 168 Std. festgelegt.  | Test condition is 168 hrs.   |
| Untere Grenztemperatur   | Lower temperature         | IEC 60512-6 (Test 11j)                      | Als Prüfbedingung sind 2 Std. festgelegt.  | Test condition is 2 hrs.   |
| Gewicht  | Weight                    |   | Die angegebenen Werte sind Richtwerte. Schwankungen innerhalb einer Serie sind möglich.                      | The indicated values are approximate. Variations within a series are possible.                           |
| Bemessungsspannung   | Rated voltage             | IEC 60664-1                                 | Der angegebene Wert ist im Zusammenhang mit dem Verschmutzungsgrad und der Überspannungskategorie definiert. | The indicated value is defined under consideration of the pollution degree and the overvoltage category. |
| Bemessungs-Stoßspannung  | Rated impulse voltage     | IEC 60664-1                                 | Wird aus Überspannungskategorie und Bemessungsspannung abgeleitet.   | Derived from overvoltage category and rated voltage.   |
| Überspannungskategorie   | Overtoltage category      | IEC 60664-1                                 | Weitere Hinweise über die Überspannungskategorien siehe allg. tech. Info.                                    | Further information to overvoltage categories see gen. tech. inform.                                     |
| Verschmutzungsgrad   | Pollution degree          | IEC 60664-1                                 | Weitere Hinweise über die Verschmutzungsgrade siehe allg. tech. Info.  | Further information to pollution degrees see gen. tech. inform.  |
| Isolierstoffgruppen  | Material groups           | IEC 60664-1                                 | Weitere Hinweise über die Isolierstoffgruppen siehe allg. tech. Info.  | Further information to material groups see gen. tech. inform.  |
| Prüfstoßspannung   | Test voltage              | IEC 60664-1                                 | Höchster Wert einer Stoßspannung, der zu keinem Durchschlag der Isolierung führt.                            | Highest value of an impulse voltage without a breakdown of the insulation.                               |
| Strombelastbarkeit   | Current carrying capacity | IEC 60512-3 (Test 5b)                       | Weitere Hinweise über Strombelastbarkeit siehe allg. tech. Info.   | Further information to current carrying capacity see gen. tech. inform.                                  |
| Bemessungsstrom  | Rated current             |   | Bezogen auf eine Umgebungstemperatur von +40 °C.   | Related to an ambient temperature of +40 °C (104 °F)   |
| Durchgangswiderstand   | Contact resistance        | IEC 60512-2 (Test 2a)                       | Übergangswiderstand Kontaktstift/ Kontaktbuchse im gesteckten Zustand über einen definierten Bereich.        | Resistance between contact pin and contact socket in mated condition over a defined length.              |
| Isolationswiderstand   | Insulation resistance     | IEC 60512-2 (Test 3a)                       | Isolierung zwischen zwei leitenden Teilen (Materialabhängig).  | Insulation between two conductive parts (dependent on material).   |

<sup>1)</sup> Weitere Informationen über die hier genannten Normen siehe allg. tech. Info. / More information about the mentioned standards can be found on gen. tech. inform. Zu beachten ist, dass die technischen Daten Anfangswerte darstellen, die sich nach Beanspruchung verändern können. / It has to be noted that all technical data represent initial values which may change after load.