

Miniatur Rundsteckverbinder Serie 678 Miniature circular connectors series 678

Technische Daten ¹⁾ Specifications ¹⁾

Allgemeine Kennwerte		General Characteristics												
Polzahl	Number of contacts	2	3 DIN	4	5	6 DIN	7	7 DIN	8 DIN	12	14	16	19	24
Verriegelung	Locking system	Bajonett / bajonet												
Anschlussart	Termination	löten / solder												
Anschlussquerschnitt in mm ²	Wire gauge in mm ²	max. 0,75						max. 0,25				0,14		
Anschlussquerschnitt in AWG	Wire gauge in AWG	max. 20						max. 24				26		
Kabeldurchlass	Cable outlet	4 - 6 mm (.16 - .24) / 6 - 8 mm (.24 - .32)												
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	~ 9 g (gerade/straight) / ~ 13 g (gewinkelt/angled)												
Gewicht Flanschsteckverbinder	Weight socket	~ 6 g												
Elektrische Kennwerte		Electrical Characteristics												
Bemessungsspannung	Rated voltage	250 V			125 V			60 V						
Bemessungs-Stoßspannung	Rated impulse voltage	1500 V			800 V			500 V						
Verschmutzungsgrad	Pollution degree	1												
Überspannungskategorie	Overvoltage categorie	I												
Isolierstoffgruppe	Material group	III												
Prüfstoßspannung	Test voltage	1750 V			910 V			550 V						
Bemessungsstrom (40 °C)	Rated current (40 °C)	7 A		6 A		5 A			3 A			1 A		
Durchgangswiderstand	Contact resistance	≤ 5 mΩ						≤ 3 mΩ						
Isolationswiderstand	Insulation resistance	≥ 10 ¹⁰ Ω												
Werkstoffe		Materials												
Kontaktstift	Pin contact	CuZn (Messing/brass)												
Kontaktbuchse	Socket contact	CuSn (Bronze/bronze)												
Kontaktoberfläche	Contact plating	Ag (Silber/silver)						Au (Gold/gold)						
Steckerkörper	Male insert	PBT (UL 94 V-0)												
Buchsenkörper	Female Insert	PBT (UL 94 V-0)												
Gehäuse Kabelstecker gerade	Housing straight cable connector	PA 66 (UL 94 HB)												
Gehäuse Kabelstecker gewinkelt	Housing angled cable connector	PA 66 (UL 94 HB)												
Flanschgehäuse	Socket	PA 66 (UL 94 V-0)												

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

Technische Informationen Normen und Prüfbedingungen			Technical information 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 ¹⁾ / Standard ¹⁾	Bemerkung	Remark
Schutzart Gehäuse	Shell protection	IEC 60529	Angabe im gestecktem Zustand. Weitere Hinweise über die IP-Schutzarten siehe Seite TI-3–4.	Value in mated condition. Further information to IP-codes see page TI-3–4.
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 Seite TI-7.	Further information to overvoltage categories see page TI-7.
Verschmutzungsgrad	Pollution degree	IEC 60664-1	Weitere Hinweise über die Verschmutzungsgrade siehe Seite TI-8.	Further information to pollution degrees see page TI-8.
Isolierstoffgruppen	Material groups	IEC 60664-1	Weitere Hinweise über die Isolierstoffgruppen siehe Seite TI-7.	Further information to material groups see page TI-7.
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 Seite TI-9.	Further information to current carrying capacity see page TI-9.
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).

¹⁾ 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.