

Miniaturl Rundsteckverbinder Serie 723
Miniature circular connectors series 723
Technische Daten ¹⁾
Specifications ¹⁾

Allgemeine Kennwerte		General Characteristics																											
Polzahl	Number of contacts	2	3 DIN	4	5	5 DIN	6 DIN	7	7 DIN	8 DIN	12	14	16	19	24														
Verriegelung	Locking system	schrauben / screw																											
Anschlussart	Termination	löten, tauchlöten / solder, dip 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 (PG 7) [.12 - .24] / 6 - 8 mm (PG 9) [.24 - .32]																											
Schutzart Gehäuse	Shell protection	IP 67																											
Mechanische Lebensdauer	Mechanical operation	> 500 Steckzyklen / > 500 mating cycles																											
Obere Grenztemperatur	Upper temperature	+ 95 °C (+ 203 °F)																											
Untere Grenztemperatur	Lower temperature	- 30 °C (- 22 °F)																											
Gewicht Kabelsteckverbinder	Weight cable connector	~ 38 g (gerade/straight), ~ 65 g (gewinkelt/angled)																											
Gewicht Flanschsteckverbinder	Weight socket	~ 12 g																											
Elektrische Kennwerte		Electrical Characteristics																											
Bemessungsspannung	Rated voltage	250 V			60 V	250 V	125 V	60 V																					
Bemessungs-Stoßspannung	Rated impulse voltage	1500 V			500 V	1500 V	800 V	500 V																					
Verschmutzungsgrad	Pollution degree	I																											
Überspannungskategorie	Overvoltage categorie	I																											
Isolierstoffgruppe	Material group	III																											
Prüfstoßspannung	Test voltage	1750 V			550 V	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	$\leq 5 \text{ m}\Omega$																											
Isolationswiderstand	Insulation resistance	$\geq 10^{10} \Omega$																											
Werkstoffe		Materials																											
Kontaktstift	Pin contact	CuZn (Messing/brass)																											
Kontaktbuchse	Socket contact	CuSn (Bronze/bronze)																											
Kontaktoberfläche	Contact plating	Ag (Silber/silver) / Au (Gold/gold)							Au (Gold/gold)																				
Steckerkörper	Male insert	PBT (UL 94 V-0)																											
Buchsenkörper	Female Insert	PBT (UL 94 V-0)																											
Gehäuse Kabelstecker	Housing cable connector	PA 66 (UL 94 HB)																											
Verriegelungsring	Ring nut	CuZn (Messing, schwarz verchromt/brass, black chromium-plated)																											
Flanschgehäuse	Socket	Zink-Druckguss, vernickelt/zinc diecasting, nickel plated																											

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		<i>Technical information Norms and test conditions</i>		
Ergänzende Angaben zu den im Katalog angegebenen technischen Daten		<i>Additional information to the technical data mentioned in this catalog</i>		
Kennwerte	<i>Characteristics</i>	<i>Norm¹⁾ / Standard¹⁾</i>	Bemerkung	<i>Remark</i>
Schutzart Gehäuse	<i>Shell protection</i>	IEC 60529	Angabe im gestecktem Zustand. Weitere Hinweise über die IP-Schutzarten siehe Seite TI-3-4.	<i>Value in mated condition. Further information to IP-codes see page TI-3-4.</i>
Mechanische Lebensdauer	<i>Mechanical operation</i>	IEC 60512-5 (Test 9a)	Test wird ohne elektrische Belastung durchgeführt.	<i>Test is performed without electrical load.</i>
Obere Grenztemperatur	<i>Upper temperature</i>	IEC 60512-6 (Test 11i)	Als Prüfbedingung sind 168 Std. festgelegt.	<i>Test condition is 168 hrs.</i>
Untere Grenztemperatur	<i>Lower temperature</i>	IEC 60512-6 (Test 11j)	Als Prüfbedingung sind 2 Std. festgelegt.	<i>Test condition is 2 hrs.</i>
Gewicht	<i>Weight</i>		Die angegebenen Werte sind Richtwerte. Schwankungen innerhalb einer Serie sind möglich.	<i>The indicated values are approximate. Variations within a series are possible.</i>
Bemessungsspannung	<i>Rated voltage</i>	IEC 60664-1	Der angegebene Wert ist im Zusammenhang mit dem Verschmutzungsgrad und der Überspannungskategorie definiert.	<i>The indicated value is defined under consideration of the pollution degree and the overvoltage category.</i>
Bemessungs-Stoßspannung	<i>Rated impulse voltage</i>	IEC 60664-1	Wird aus Überspannungskategorie und Bemessungsspannung abgeleitet.	<i>Derived from overvoltage category and rated voltage.</i>
Überspannungskategorie	<i>Overvoltage category</i>	IEC 60664-1	Weitere Hinweise über die Überspannungskategorien siehe Seite TI-7.	<i>Further information to overvoltage categories see page TI-7.</i>
Verschmutzungsgrad	<i>Pollution degree</i>	IEC 60664-1	Weitere Hinweise über die Verschmutzungsgrade siehe Seite TI-8.	<i>Further information to pollution degrees see page TI-8.</i>
Isolierstoffgruppen	<i>Material groups</i>	IEC 60664-1	Weitere Hinweise über die Isolierstoffgruppen siehe Seite TI-7.	<i>Further information to material groups see page TI-7.</i>
Prüfstoßspannung	<i>Test voltage</i>	IEC 60664-1	Höchster Wert einer Stoßspannung, der zu keinem Durchschlag der Isolierung führt.	<i>Highest value of an impulse voltage without a breakdown of the insulation.</i>
Strombelastbarkeit	<i>Current carrying capacity</i>	IEC 60512-3 (Test 5b)	Weitere Hinweise über Strombelastbarkeit siehe Seite TI-9.	<i>Further information to current carrying capacity see page TI-9.</i>
Bemessungsstrom	<i>Rated current</i>		Bezogen auf eine Umgebungstemperatur von +40 °C.	<i>Related to an ambient temperature of +40 °C (104 °F)</i>
Durchgangswiderstand	<i>Contact resistance</i>	IEC 60512-2 (Test 2a)	Übergangswiderstand Kontaktstift/ Kontaktbuchse im gesteckten Zustand über einen definierten Bereich.	<i>Resistance between contact pin and contact socket in mated condition over a defined length.</i>
Isolationswiderstand	<i>Insulation resistance</i>	IEC 60512-2 (Test 3a)	Isolierung zwischen zwei leitenden Teilen (Materialabhängig).	<i>Insulation between two conductive parts (dependent on material).</i>

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.