



Polzahl number of contacts	Norm standard	3	4	5	5S	6	7	7S	8	12	14							
Kontaktanordnung nach DIN contact arrangement acc. to DIN		41 524		-	41 524	45 322	-	45 329	45 326	-	-							
Kontaktanordnung nach IEC contact arrangement acc. to IEC		60130-9	60130-9	-	60130-9	60130-9	-	60130-9	60130-9	-	-							
Bemessungsspannung rated voltage	IEC 60664-1	300V =		100V =	300V =		100V =	150V =										
Bemessungsspannung rated voltage	UL 1977	250V						60V										
Bemessungs-Stoßspannung rated impulse withstand voltage	IEC 60664-1	1500V		1200V	1500V		1200V											
Verschmutzungsgrad pollution degree	IEC 60664-1	1																
Überspannungskategorie installation category	IEC 60664-1	I																
Isolierstoffgruppe insulation group	IEC 60664-1	II, 400 ≤ CTI < 600																
Strombelastbarkeit current rating	IEC 60512-5-2 Test 5b UL 1977	5A / +40°C / +104°F					3A / +40°C / +104°F											
Isolationswiderstand insulation resistance	IEC 60512-3-1 Test 3a	>10 ¹⁰ Ω																
Durchgangswiderstand contact resistance	IEC 60512-2-1 Test 2a	< 5m Ω																
Prüfklasse climatic category	IEC 60668-1	40/100/56																
Temperaturbereich temperatur range		- 40°C ... +100°C - 40°F ... +212°F																
IP-Schutzart IP-degree	IEC 60529	IP 67 / IP 65																
Steck- und Ziehkraft insertion and withdrawal force	IEC 60512-13-2 Test 13b	25 N	30 N	35 N	50 N	55 N	60 N	50 N										
Mechanische Lebensdauer mechanical operation	IEC 60512 Test 9a	silber/silver ≥ 500 Steckzyklen/mating cycles gold/gold ≥ 1000 Steckzyklen/mating cycles																
Werkstoff Gehäuse housing material		Zink-Druckguß, Oberfläche vernickelt die cast, nickel plated																
Werkstoff Kontaktträger dielectric material		Thermoplast thermoplastic																
Werkstoff Dichtung sealing material		Neoprene neoprene																
Kontaktoberfläche contact plating		versilbert/vergoldet * silver plated/gold plated																
Anschlusstechnik termination technique		löten solder																
Anschlussquerschnitt wire gauge		löten ≤ 0,5 mm ² solder ≤ 0,5 mm ²					≥0,25 mm ²											
Brennbarkeit flammability		UL 94 VO																
Verriegelung locking system	IEC 60130-9	schrauben; Anzugsmoment 0,5-0,7 Nm metal screw coupling; tightening torque 0,5-0,7 Nm																

Diese Steckverbinder dürfen betriebsmäßig nicht unter Spannung betätigt werden. Metallene Gehäuseteile sind sicher mit dem Schutzleitersystem zu verbinden.
Do not connect or disconnect under load. Metal housing parts shall be securely incorporated to protected ground.

* Hinweis für vergoldete Anschlüsse:
Zur Vermeidung von spröden intermetallischen Verbindungen müssen vergoldete Anschlüsse vor dem eigentlichen Lötvorgang verzinnnt werden.
Remark for gold plated contacts:
In order to avoid brittle inter-metallic connections, gold-plated terminals have to be tin-plated in the solder area.

Teile entsprechen der Richtlinie 2002/95/EG (RoHS)/
parts according to directive 2002/95/EG (RoHS)

Gewicht (errechnet)/ Calc WT:	9	Zul. Abw./Tolerances:	DIN 6784	Maßstab/ Scale 1:1	A3	CUSTOMER DRAWING
Prüfmaß/Testdimension						
Teileindex Part index number				04	Datum/Date	Name
				Gez. Drawn	07.09.	Brauer
				Gepr. Checked		
02	200700144	22.11.07	CI	Amphenol-Tuchel Electronics GmbH		
01	200400530	07.09.04	DB			
Index	Änderung/Description	Datum/Date	Name	M	C091 31KXXX X00 2	Blatt/Sheet 1 1 Bl.
						Ers. f./Similar to:

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[Amphenol:](#)

[C091 31K003 100 2](#)