



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					1					
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 verzinkt 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						
								Gez.	07.09.	Brauer				
								Drawn						
								Gepr.						
								Checked						
02	200700144	22.11.07	CI	Amphenol-Tuchel Electronics GmbH				M			Blatt/Sheet 1	C091 31FXXX X00 2		
01	200400530	07.09.04	DB	Ers. f./Similar to:				1 Bl.						
Index	Änderung/Description	Datum/Date	Name											

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[Amphenol:](#)

[C091 31F003 100 2](#)