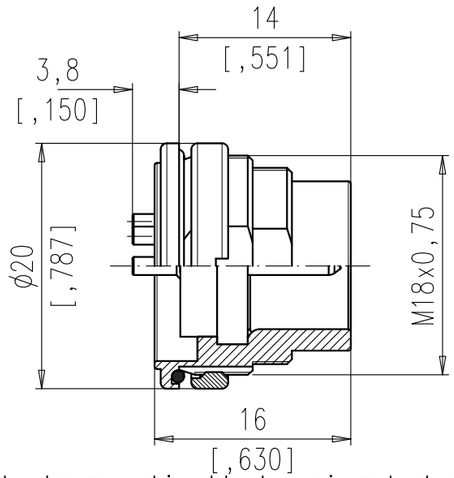
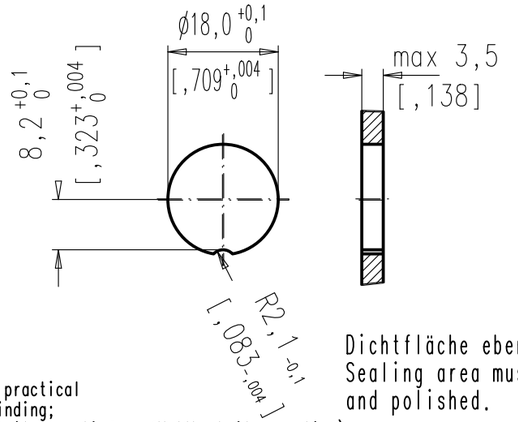
Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof, are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of the utility model or design.

Montageausschnitt M 1:1
Panel Cutout



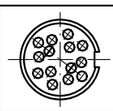
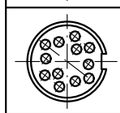
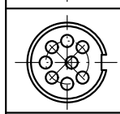
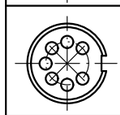
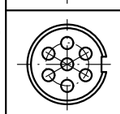
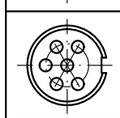
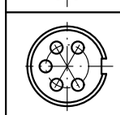
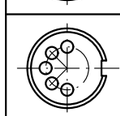
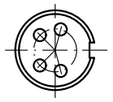
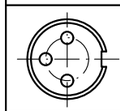


Dichtfläche eben und gratfrei.
Sealing area must be flat and polished.

All technical data have been measured in a laboratory environment and can be different during practical usage of the product. Any product information is for descriptive usage only and not legally binding; particularly the information does not constitute or provide any legal guaranties ("Beschaffenheitsgarantie" or "Haltbarkeitsgarantie")

Alle technischen Daten wurden unter Laborbedingungen ermittelt und können im Praxisbetrieb abweichen.
Es handelt sich bei den Angaben weder um Beschaffenheits- noch um Haltbarkeitsgarantien

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-Druckgu? 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 mm² solder ≤ 0,5 mm²								≥0,25 mm²	
Brennbarkeit flammability		UL 94 V0									
Verriegelung locking system	IEC 60130-9	schrauben; Anzugsmoment 0,5-0,7 Nm metal screw coupling; tightening torque 0,5-0,7 Nm									

SYMBOL symbol	POLZAHL number of contacts	TYP-NUMMER-Ag type-number-Ag	TYP-NUMMER-Au type-number-Au
	14	C091 31C014 100 2 U	C091 31C014 200 2 U
	12	C091 31C012 100 2 U	C091 31C012 200 2 U
	8 IEC	C091 31C008 100 2 U	C091 31C008 200 2 U
	7 IEC	C091 31C107 100 2 U	C091 31C107 200 2 U
	7	C091 31C007 100 2 U	C091 31C007 200 2 U
	6	C091 31C006 100 2 U	C091 31C006 200 2 U
	5	C091 31C005 100 2 U	C091 31C005 200 2 U
	5 IEC	C091 31C105 100 2 U	C091 31C105 200 2 U
	4	C091 31C004 100 2 U	C091 31C004 200 2 U
	3	C091 31C003 100 2 U	C091 31C003 200 2 U

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 verzinnt 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)

Index	Änderung/*Description*	Datum/*Date*	Name
01	200900702	06.09.11	PD

Gewicht (errechnet)/*Calc WT:* 9 g
Prüfmaß/*Testdimension*
Teileindex
Partindexnumber

Zul. Abw./*Tolerances:* DIN 6784

	Datum/*Date*	Name
11		
Gez./*Drawn*	06.09.	Peter.D
Gepr./*Checked*		

Amphenol-Tuchel Electronics GmbH

Maßstab/*Scale* 2:1 | A3

CUSTOMER DRAWING

Gerätestecker
male receptacle

M C091 31CXXX X00 2 U

Blatt/*Sheet* 1 | 1 Bl.

Ers. f./*Similar to:*

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.

g.zhang/08.09.2011

Unikeyic Electronics

Global Electronic Components Distributor

Click to view pricing, inventory, delivery, and lifecycle information:

Amphenol:

D38999/24ZJ4PA 115101-20-M1.00 135101-02-12.00 97-3101A14S-6P 97-3106A-22-9P(946) L17D53018 AT60-14-0144 AT60-16-0144 NPC-1220-030A1S CL90555DT52413S 163X10049X 65239-013LF M83723/96W1624N SLPHPC70BSO2 T 3437 000 D38999/26ME35PN MS27467T23B53A RT001619PNH-K T821106A1R100CEU T 3277 000 D38999/20FE35SN DBM25P032N RL0-100-1-70RE 122116-15 D25S24B4GV00LF FCE17-B25PM-280 PT06J-12-3S 10124149-102LF 97-3106A-28-8S(936) MB5RJN0601