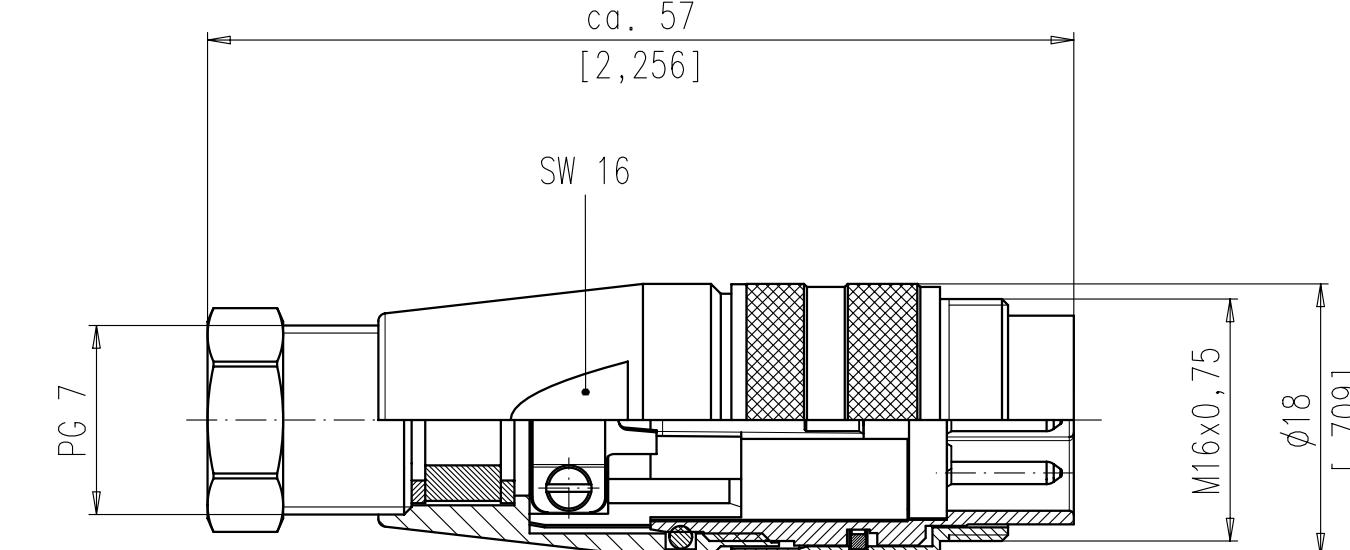


	8	7	6	5
F				
E				
D				
C				
B				
A				
Polzahl number of contacts	Norm standard	3	4	5
Kontaktanordnung nach DIN contact arrangement acc. to DIN		41 524		-
Kontaktanordnung nach IEC contact arrangement acc. to IEC		60130-9	60130-9	-
Bemessungsspannung rated voltage	IEC 60664-1	300V =	100V =	300V =
Bemessungsspannung rated voltage	UL 1977		250V	
Bemessungs-Stoßspannung rated impulse withstand voltage	IEC 60664-1	1500V	1200V	1500V
Verschmutzungsgrad pollution degree	IEC 60664-1			1
Überspannungskategorie installation category	IEC 60664-1			1
Isolierstoffgruppe insulation group	IEC 60664-1			II, $400 \leq CTI < 600$
Strombelastbarkeit current rating	IEC 60512-5-2 Test 5b UL 1977			5A / +40°C / +104°F
Isolationswiderstand insulation resistance	IEC 60512-3-1 Test 3a			$> 10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand contact resistance	IEC 60512-2-1 Test 2a			$< 5 \text{ m} \Omega$
Prüfkategorie climatic category	IEC 60668-1			40/100/56
Temperaturbereich temperatur range				- 40°C ... +100°C - 40°F ... +212°F
IP-Schutzzart 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
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 $\leq 0,5 \text{ mm}^2$ solder $\leq 0,5 \text{ mm}^2$
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



3	2	1	
	14	C091 31H014 100 2	
	12	C091 31H012 100 2	
	8 IEC	C091 31H008 100 2	
	7 IEC	C091 31H107 100 2	
	7	C091 31H007 100 2	
	6	C091 31H006 100 2	
	5	C091 31H005 100 2	
	5 IEC	C091 31H105 100 2	
	4	C091 31H004 100 2	
	3	C091 31H003 100 2	
SYMBOL symbol	POLZAHL number of contacts	TYP-NUMMER-Ag type-number-Ag	TYP-NUMMER-Au type-number-Au

Diese Steckverbinder dürfen betriebsmäßig nicht unter Spannung betätigt werden. Metallene Gehäuseteile sind sicher mit dem Schutzleiterystem 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

* Hinweis für vergoldete Anschlüsse:
Zur Vermeidung von spröden intermetallischen Verbindungen müssen vergoldete Anschlüsse vor dem eigentlichen Lötzgang verzinkt werden.

Lötvorgang verzint 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/EC (RoHS)

Gewicht (errechnet)/ Calc WT: 9						Zul. Abw./Tolerances:	 DIN 6784	Maßstab/ Scale 2:1	A3	
 Prüfmaß/Testdimension						CUSTOMER DRAWING				
Teileindex Part index number						Kabelstecker PG7 male cable connector				
			04	Datum/Date	Name		Amphenol-Tuchel Electronics GmbH			
			Gez.	07.09.	Brauer					
			Drawn							
			Gepr.							
			Checked							
03	200800720	13.10.08	Tol.			M	C091 31HXXX X00 2		Blatt/Sheet	
02	200700144	22.11.07	CI						1	
01	200400530	07.09.04	DB						1 Bl.	

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[Amphenol:](#)

[C091-31H014-100-2](#)