

PRODUKTSPEZIFIKATION

(nur für Mercedes Benz)

Inhaltsverzeichnis

- 1 ALLGEMEINES**
  - 1.1 Einleitung
  - 1.2 Allgemeine Produktbeschreibung
  - 1.3 Einsatzgebiet
  - 1.4 Produktübersicht
- 2 ANZUWENDENDE UNTERLAGEN**
  - 2.1 AMP Spezifikationen
  - 2.2 AMP Zeichnungen
  - 2.3 Normen
- 3 BESCHREIBUNG DER KOMPONENTEN**
  - 3.1 2 x 8 pol. Junior-Power-Timer Gehäuse
  - 3.2 10 pol. Junior-Power-Timer Gehäuse
  - 3.3 Werkstoffe
- 4 ANFORDERUNGEN**
  - 4.1 Allgemeine Testbedingungen
  - 4.2 Leistungswerte
  - 4.3 Kennwerte
    - 4.3.1 Elektrische Kennwerte
    - 4.3.2 Mechanische Kennwerte
- 5 DARSTELLUNGEN**
  - Abb.1 2 x 8 pol. Junior-Power-Timer Gehäuse
  - Abb.2 10 pol. Junior-Power-Timer Gehäuse

COPYRIGHT 1991  
 BY AMP DEUTSCHLAND GmbH  
 ALL INTERNATIONAL RIGHTS RESERVED

				DR. V. Schrempel 02/92	<b>AMP</b>	AMP DEUTSCHLAND GmbH 63225 Langen	
				CHK Woller 11.4.96		LOC AI	NO A4
				APP Künzel 13.4.96	108-18268-1		
					NAME		
					2 x 8 pol. Buchsengehäuse und 10 pol. Buchsengehäuse Junior-Power-Timer-Kontaktsystem		
DIST	A	Released EC EG00 0255 96	J. Woller	04/96	SHEET		
	LTR	REVISION RECORD	APP	DATE	1 OF 8		

4/1/96

## 1 ALLGEMEINES

### 1.1 Einleitung

Die vorliegende Spezifikation beschreibt den Aufbau, die vereinbarten Eigenschaften, Ausführungsarten, Tests und Qualitätsanforderungen für das 2 x 8 polige und das 10 polige Buchsengehäuse für Junior-Power-Timer Kontakte.

### 1.2 Allgemeine Produktbeschreibung

Das 2 x 8 polige und das 10 polige Buchsengehäuse dienen der Aufnahme von maximal 16 bzw. 10 Junior-Power-Timer Kontakten. Sie verfügen über eine 2. Kontaktsicherung. Die Anschlußmaße sind entsprechend dem Autoradioanschluß ISO/TC22/WG5 N 33 E dimensioniert. Die Verrastung erfolgt mit federnden Rasthaken.

### 1.3 Einsatzgebiet

Das 2 x 8 polige und das 10 polige Junior-Power-Timer Gehäuse dienen zur Kontaktierung des Autoradios.

Einsatzort : Kfz-Trockenraum

### 1.4 Produktübersicht

Lfd. Nr.	Benennung	AMP Zeichnungs-Nr.	Benennung, Einzelteile
1	Junior-Power-Timer Gehäuse, 2 x 8 pol.	963659	Junior-Power-Timer Gehäuse 2 x 8 polig (Kodierungen siehe Zeichnungen)
			2. Kontaktsicherung
2	Junior-Power-Timer Gehäuse, 10 pol.		Junior-Power-Timer Gehäuse 10 polig
			2. Kontaktsicherung

#### Zusätzliche Zeichnungen:

- Tabellenzeichnung für Junior-Power-Timer Kontakte

AMP Zeichnungs-Nr. 87-9760-7  
MB Tabellen-Nr. A003 545 92 26

SHEET 2 OF 8	<b>AMP</b>		AMP DEUTSCHLAND GmbH 63225 Langen	
	LOC A1	A4	NO 108-18268-1	REV A
NAME 2 x 8 pol. Buchsengehäuse und 10 pol. Buchsengehäuse Junior-Power-Timer-Kontaktsystem				

## 2 ANZUWENDENDE UNTERLAGEN

Die nachfolgend genannten Unterlagen bilden, sofern im einzelnen darauf verwiesen wird, einen Teil dieser Spezifikation. Wenn zwischen dieser Spezifikation und den genannten Unterlagen Unstimmigkeiten auftreten, hat diese Spezifikation Vorrang.

### 2.1 AMP Spezifikationen

- |                |   |
|----------------|---|
| A. 108-18013-0 | Leistungsdaten des Junior-Power-Timer Kontaktsystems            |
| B. 114-18050-0 | Verarbeitungsspezifikation für Junior-Power-Timer Kontaktsystem |

### 2.2 AMP Zeichnungen

Sämtliche Daten für Gestaltung und Konstruktion, wie Maße, Materialangaben, etc. sind den Zeichnungsunterlagen unter Pkt. 1.4 Produktübersicht zu entnehmen.  
Max. zul. Querschnitte für verwendete Kontaktsysteme sind ebenfalls den Zeichnungsunterlagen zu entnehmen.

### 2.3 Normen

- |                      |  |
|----------------------|--|
| A. DIN 41 640        | Meß- und Prüfverfahren für elektrisch-mechanische Bauelemente.   |
| B. Autoradioanschluß | ISO/TC22/WG5 N 33 E  |
| C. DIN/IEC 512       | Elektrisch-mechanische Bauelemente für elektronische Einrichtungen;<br>Meß- und Prüfverfahren<br>Teil 2: Allg. Untersuchungen, Prüfung des elektrischen Durchganges und Durchgangswiderstandes, Prüfung der Isolation und Prüfung mit Spannungsbeanspruchung |

SHEET  3 OF 8	<b>AMP</b>		AMP DEUTSCHLAND GmbH 63225 Langen	
	LOC A1	A4	NO 108-18268-1	REV A
NAME 2 x 8 pol. Buchsengehäuse und 10 pol. Buchsengehäuse Junior-Power-Timer-Kontaktsystem				

### 3 BESCHREIBUNG DER KOMPONENTEN

#### 3.1 2 x 8 pol. Junior-Power-Timer Gehäuse

Das Gehäuse dient der Aufnahme von 16 Junior-Power-Timer Kontakten. Die Kontakte verrasten über die 1. Kontaktsicherung im Gehäuse.

Als 2. Kontaktsicherung dient ein verschiebbarer Einsatz, der in den Gehäusewänden verrastet. Am Gehäuse befinden sich zwei federnde Rasthaken, die im Schutzkragen des Autorradioanschlusses verrasten.

#### 3.2 10 pol. Junior-Power-Timer Gehäuse

Das Gehäuse dient der Aufnahme von 10 Junior-Power-Timer Kontakten. Sein prinzipieller Aufbau entspricht dem des 2 x 8 pol. Junior-Power-Timer Gehäuses (siehe 3.1).

#### 3.3 Werkstoffe

Materialangaben sind den Zeichnungsunterlagen zu entnehmen.

SHEET	<b>AMP</b>		AMP DEUTSCHLAND GmbH	
			63225 Langen	
4 OF 8	LOC A1	A4	NO 108-18268-1	REV A
NAME 2 x 8 pol. Buchsengehäuse und 10 pol. Buchsengehäuse Junior-Power-Timer-Kontaktsystem				

## 4 ANFORDERUNGEN

### 4.1 Allgemeine Testbedingungen

Alle Tests, die an den einzelnen Teilen durchgeführt werden, müssen den gegebenen Prüfrichtlinien entsprechen.

- Anzahl der Prüflinge:  $\geq 5$  Stück.
- Kontaktleistungsdaten: siehe Spec. 108-18013-0
- Die Prüflinge dürfen keine sichtbaren Beschädigungen aufweisen.
- Die Prüflinge müssen dem aktuellen Zeichnungsstand entsprechen.
- Für Prüfw Zwecke sind nur Serienteile zu verwenden.
- Die Prüflinge dürfen nur im Neuzustand geprüft werden.
- Die Prüflinge dürfen nur bei Raumtemperatur geprüft werden.
- Dynamische Belastungen durch Kabelbaumbewegungen sind von der gesamten Steckverbindung fernzuhalten.

### 4.2 Leistungswerte

Strombelastbarkeit	siehe AMP Spezifikation 108-18013-0 Junior-Power-Timer Kontaktsystem  zulässige Drahtquerschnitte auf Zeichnungen (siehe Produktübersicht Pkt. 1.4)  (siehe auch 4.3.1.) Ist vom jeweiligen Anwendungsfall abhängig; dieser ist zu testen.
Minimal übertragbares Stromsignal (pro Kontakt)	siehe AMP Spezifikation 108-18013-0 Junior-Power-Timer Kontaktsystem
Maximale Steckzyklen	$\leq 10$ (verzinnete Kontakt-Ausführung)
Gesamtemperaturbereich	- 40°C bis + 130°C

SHEET 5 OF 8	<b>AMP</b>		AMP DEUTSCHLAND GmbH 63225 Langen	
	LOC AI	A4	NO 108-18268-1	REV A
NAME 2 x 8 pol. Buchsengehäuse und 10 pol. Buchsengehäuse Junior-Power-Timer-Kontaktsystem				

### 4.3 Kennwerte

#### 4.3.1 Elektrische Kennwerte

BESCHREIBUNG	EIGENSCHAFTEN	PRÜFVERFAHREN
Strombelastbarkeit in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur	siehe auch Spezifikation 108-18013-0; Wert ist vom jeweiligen Anwendungsfall abhängig und zu testen	siehe Spezifikation 108-18013-0 Junior-Power-Timer Kontaktsystem Prüfung nach IEC 512-3/DIN 41 640 T.3
Spannungsfestigkeit	Kein Durchschlag/Überschlag	Spannungsfestigkeit DIN/IEC 512-Teil 2.4a Prüfdauer: 2 sec Prüfspannung: 500 V – Anschlußart: C
Isolationswiderstand	≥ 1 MΩ	Isolationswiderstand DIN/IEC 512-Teil 2.3a Prüfspannung: 500V= Anschlußart: C

#### 4.3.2 Mechanische Kennwerte

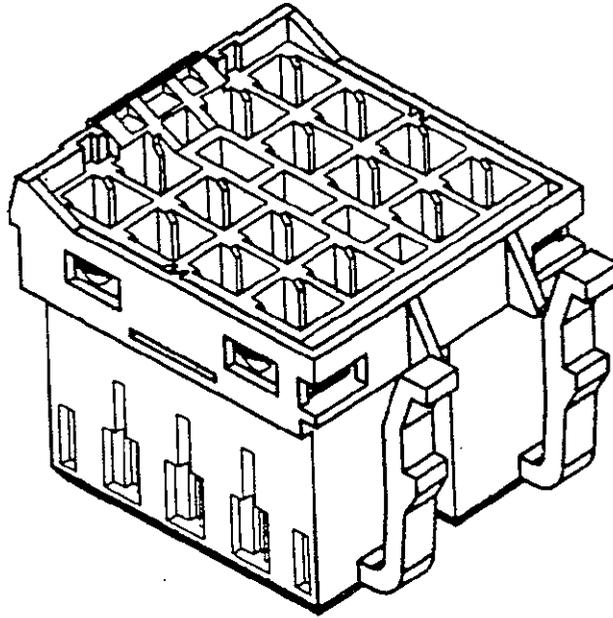
BESCHREIBUNG	EIGENSCHAFTEN	PRÜFVERFAHREN, PRÜFMITTEL
Maßprüfung der Einzelteile 2 x 8 pol. Gehäuse und 10 pol. Gehäuse	siehe Zeichnungen	Der 2 x 8 pol. Gehäuse und das 10 pol. Gehäuse sind optisch, funktionell und auf maßliche Genauigkeit nach den Qualitätsrichtlinien zu prüfen.
Verriegelungskräfte für 2. Kontaktsicherung	5 - 35 N	Krafteinleitung über Betätigungselement der 2. Kontaktsicherung parallel zur Verschieberichtung
Haltekräfte der 2. Kontaktsicherung ohne Deformation der Rasthaken entgegen Verriegelungsrichtung (ohne Kontakte)	≥ 60 N	Krafteinleitung auf 2. Kontaktsicherung entgegengesetzt zur Verriegelungsrichtung
Kontakthaltekräfte im Gehäuse		Axial am Leiter gezogen v = 25 mm/min
1. Kontaktsicherung	≥ 60 N	
2. Kontaktsicherung	≥ 60 N	

SHEET 6 OF 8	<b>AMP</b>		AMP DEUTSCHLAND GmbH 63225 Langen	
	LOC A1	A4	NO 108-18268-1	REV A
NAME 2 x 8 pol. Buchsengehäuse und 10 pol. Buchsengehäuse Junior-Power-Timer-Kontaktsystem				

108-18268-1

5 DARSTELLUNGEN

Abb. 1  
2 x 8 pol. Junior-Power-Timer Gehäuse



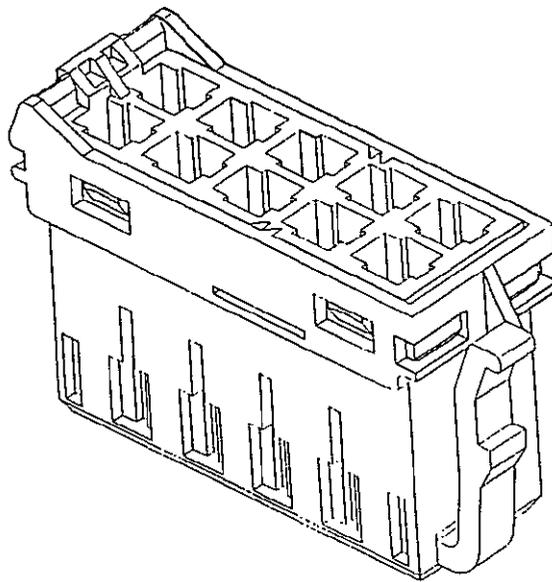
COPYRIGHT 1991  
BY AMP DEUTSCHLAND GmbH  
ALL INTERNATIONAL RIGHTS RESERVED

DIST

SHEET	<b>AMP</b>		AMP DEUTSCHLAND GmbH	
			63225 Langen	
7 OF 8	LOC A1	A4	NO 108-18268-1	REV A
NAME 2 x 8 pol. Buchsengehäuse und 10 pol. Buchsengehäuse Junior-Power-Timer-Kontaktsystem				

108-18268-1

Abb. 2  
10 pol. Junior-Power-Timer Gehäuse



COPYRIGHT 1991  
BY AMP DEUTSCHLAND GmbH  
ALL INTERNATIONAL RIGHTS RESERVED

DIST

SHEET	<b>AMP</b>			AMP DEUTSCHLAND GmbH 63225 Langen
	8 OF 8	LOC A1	NO A4 108-18268-1	REV A
NAME 2 x 8 pol. Buchsengehäuse und 10 pol. Buchsengehäuse Junior-Power-Timer-Kontaktsystem				