

# PRODUKTSPEZIFIKATION

(nur für Mercedes Benz)

108-18463-1

## 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 Andere Normen
- 3 BESCHREIBUNG DER KOMPONENTEN**
  - 3.1 8 poliges Buchsengehäuse
  - 3.2 Abdeckkappe
  - 3.3 Gesamtsystem
  - 3.4 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 8 poliges Buchsengehäuse
  - Abb.2 Abdeckkappe
  - Abb.3 Gesamtsystem

COPYRIGHT 1991 BY AMP DEUTSCHLAND GmbH ALL INTERNATIONAL RIGHTS RESERVED

				DR. A. <i>[Signature]</i> 01/95	<b>AMP</b>		AMP DEUTSCHLAND GmbH 63225 Langen	
				CHK Woller <i>[Signature]</i> 13.5.96			LOC AI	NO A4
				APP Künze <i>[Signature]</i> 13.5.96	108-18463-1			
				SHEET 1 OF 9	NAME 8 poliges Buchsengehäuse Micro Quadlok System			
DIST	A	Released EC EG00 0546 96	J. Woller		02/96			
	LTR	REVISION RECORD	APP	DATE				

## 1 ALLGEMEINES

### 1.1 Einleitung

Die vorliegende Spezifikation beschreibt den Aufbau, die vereinbarten Eigenschaften, Ausführungsarten, Tests und Qualitätsanforderungen für das 8 polige Buchsengehäuse, Micro Quadlok System.

### 1.2 Allgemeine Produktbeschreibung

Das Buchsengehäuse kann Maximal 8 Micro Quadlok System Buchsenkontakte in zwei parallelen Reihen zu je 4 Kontakten aufnehmen.

Die Kontakte werden über die 1. Kontaktsicherung und 2. Kontaktsicherung im Gehäuse gehalten. Die Verrastung mit dem Gegenstück erfolgt über einen federnden Rasthaken, der sich an der Abdeckkappe befindet.

### 1.3 Einsatzgebiet

Das 8 polige-Buchsengehäuse wurde für den Anschluß des elektronischen Zündstartschalters entwickelt. Einsatzort ist der Trockenbereich im Fahrzeuginnenraum.

### 1.4 Produktübersicht

Lfd. Nr.	Benennung	AMP Zeichnungs-Nr.	Benennung Einzeile
1	Abdeckkappe, 8 polig	965 600	Kodiervarianten siehe Zeichnung
2	Buchsengehäuse, 8 polig	965 601	

#### Zusätzliche Zeichnungen:

- Tabellenzeichnung für Micro Quadlok System Buchsenkontakte      AMP-Nr. 92-9759-5  
MB-Nr. 005 545 58 26
- Gesamtzusammenstellung      AMP-Nr. 94-52221-1  
MB-Nr. 208 540 02 81
- Ausführungsvorschrift      AMP-Nr. 114-18063-029  
MB-Nr. 208 000 02 99

SHEET 2 OF 9	<b>AMP</b>		AMP DEUTSCHLAND GmbH 63225 Langen	
	LOC AI	A4	NO 108-18463-1	REV A
NAME 8 poliges Buchsengehäuse Micro Quadlok System				

## 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. 108-18030-0 Produktspezifikation für Micro Quadro System
- B. 114-18021-0 Verarbeitungsspezifikation für Micro Quadlok System
- C. 114-18063-029 Verarbeitungsspezifikation für Micro Quadlok System  
Kragenanschluß, 8polig

### 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 Andere Normen

- A. DIN 41 640 Meß- und Prüfverfahren für elektrisch- mechanische Bauelemente.
- B. DIN/IEC 512 Elektrisch- mechanische Bauelemente für elektronische Einrichtungen; Meß- und Prüfverfahren  
Teil 2: Allg. Untersuchungen, Prüfung des elektrischen Durchganges und Durchgangswiderstandes, Prüfung der Isolation und Prüfung mit Spannungsbeanspruchung

108

SHEET 3 OF 9	<b>AMP</b>		AMP DEUTSCHLAND GmbH 63225 Langen	
	LOC A1	A4	NO 108-18463-1	REV A
NAME 8 poliges Buchsengehäuse Micro Quadlok System				

DIST

### 3 BESCHREIBUNG DER KOMPONENTEN

#### 3.1 8 poliges Buchsengehäuse (Abb.1)

Das Buchsengehäuse nimmt maximal 8 Micro Quadlok System Buchsenkontakte, in 2 Reihen zu je 4 Kontakten, auf. Die Buchsenkontakte verrasten über die erste Kontaktsicherung hörbar in den Kontaktkammern. Das Gehäuse besitzt Führungen zum Aufschieben der Kappe, deren Führungsschienen die 2. Kontaktsicherung bilden.

#### 3.2 Abdeckkappe (Abb.2)

Die Abdeckkappe bildet mit ihren Führungen die 2. Kontaktsicherung. Diese wird wirksam, sobald die Kappe über das Buchsengehäuse geschoben ist und dessen Rastnoppen im Rastloch der Kappe verrastet. Weiterhin dient die Abdeckkappe zum Schutz der Kontakte.

An der Außenseite der Kappe befindet sich ein Rasthaken zur Verrastung mit dem Anschlußkragen. Durch Rippen an der Kappe werden verschiedene Kodierungen realisiert. Weiterhin ist die Kappe mit zwei Polarisierungsrippen ausgestattet.

Im oberen Bereich befinden sich zwei Querrippen, welche Handhabung beim Stecken und Ziehen verbessert.

#### 3.3 Gesamtsystem

Das 8 polige Buchsengehäuse kann als Teil einer fliegenden Kupplung oder zum Kontaktieren eines Leiterplattenanschlusses verwendet werden.

Zur Verrastung des Buchsengehäuses mit dem Kragen des Gegenstückes ist ein federnder Rasthaken an der Außenseite der Abdeckkappe vorgesehen.

Durch die Gestalt des Rasthakens bedingt, genügt zum Lösen der Steckverbindung ein einfaches Ziehen an den Querrippen der Abdeckkappe.

#### 3.4 Werkstoffe

Materialangaben sind den Zeichnungsunterlagen zu entnehmen.

AMP

SHEET 4 OF 9	<b>AMP</b>		AMP DEUTSCHLAND GmbH 63225 Langen	
	LOC A1	A4	NO 108-18463-1	REV A
NAME 8 poliges Buchsengehäuse Micro Quadlok System				

DIST

## 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.
- Die Prüflinge dürfen keine sichtbaren Beschädigungen aufweisen.
- Die Prüflinge müssen dem aktuellen Zeichnungsstand entsprechen.
- Für Prüfzwecke sind nur Serienteile zu verwenden.
- Die Prüflinge dürfen nur im Neuzustand geprüft werden.
- Die Prüflinge dürfen nur bei Raumtemperatur geprüft werden.

### 4.2 Leistungswerte

Strombelastbarkeit	siehe AMP Spezifikation 108-18030-0 Micro Quadlok System  zulässige Drahtquerschnitte auf Zeichnungen (siehe Produktübersicht Pkt. 1.3)  (siehe auch 4.3.1) Ist vom jeweiligen Anwendungsfall abhängig; dieser ist zu testen)
Minimal übertragbares Stromsignal (pro Kontakt-Messerteile)	siehe AMP Spezifikation 108-18030-0 Micro Quadlok System
Maximale Steckzyklen	$\leq 10$ (verzinnte Kontakte)
Gesamtemperaturbereich	- 40 C° bis + 130 C°

SHEET	<b>AMP</b>			AMP DEUTSCHLAND GmbH 63225 Langen	
	5 OF 9	LOC A1	A4	NO 108-18463-1	REV A
NAME 8 poliges Buchsengehäuse Micro Quadlok System					

### 4.3 Kennwerte

#### 4.3.1 Elektrische Kennwerte

BESCHREIBUNG	EIGENSCHAFTEN	PRÜFVERFAHREN
Strombelastbarkeit in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur	siehe auch Spezifikation  Abhängig von der Anwendung und Ausführung ergeben sich verschiedene Werte, deshalb die Beispiele in der Spezifikation beachten. Wenn keine vergleichbaren Beispiele enthalten sind, muß der Anwender den Einzelfall testen bzw. prüfen lassen.	siehe Spezifikation 108-18030-0 Micro Quadlok System  Prüfung nach IEC 512-3/DIN 41640 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

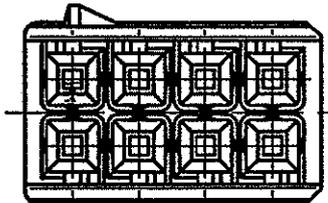
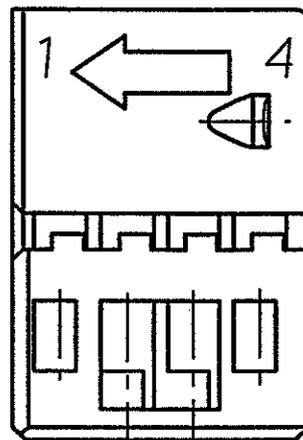
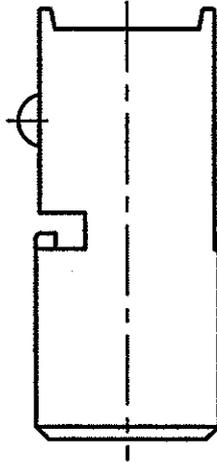
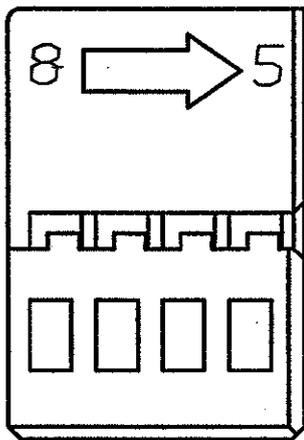
#### 4.3.2 Mechanische Kennwerte

BESCHREIBUNG	EIGENSCHAFTEN	PRÜFVERFAHREN, PRÜFMITTEL
Maßprüfung der Einzelteile	siehe Zeichnungen	Das 8 polige Buchsengehäuse ist optisch, funktionell und auf maßliche Genauigkeit nach den Qualitätsrichtlinien zu prüfen
Kontakthaltekraft im Gehäuse  1. Kontaktsicherung 2. Kontaktsicherung	IV 60 N IV 60 N	Zug-Druck-Prüfmaschine v = 25 mm/min Axial am Leiter gezogen  1. Sicherung entfernt

SHEET  6 OF 9	<b>AMP</b>		AMP DEUTSCHLAND GmbH 63225 Langen	
	LOC A1	A4	NO 108-18463-1	REV A
NAME  8 poliges Buchsengehäuse Micro Quadlok System				

5 DARSTELLUNGEN

Abb. 1  
8 poliges Buchsengehäuse

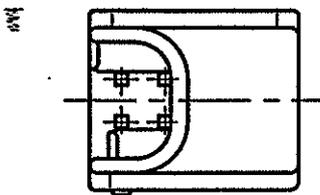
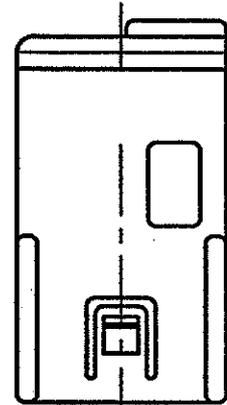
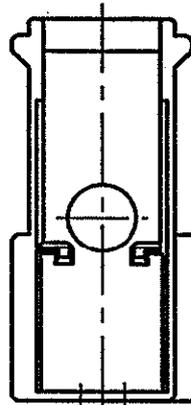
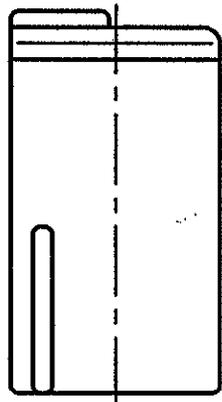
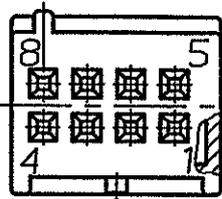


COPYRIGHT 1991  
BY AMP DEUTSCHLAND GmbH  
ALL INTERNATIONAL RIGHTS RESERVED

DIST

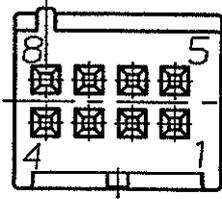
SHEET 7 OF 9	<b>AMP</b>		AMP DEUTSCHLAND GmbH 63225 Langen	
	LOC A1	A4	NO 108-18463-1	REV A
NAME 8 poliges Buchsengehäuse Micro Quadlok System				

Abb. 2  
Abdeckkappe

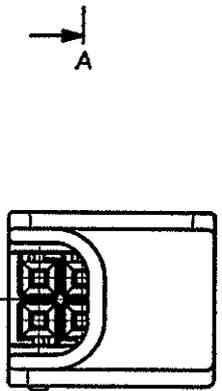
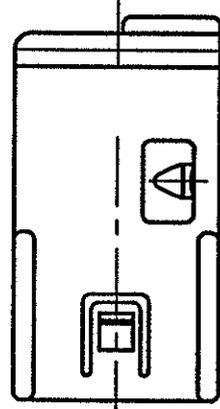
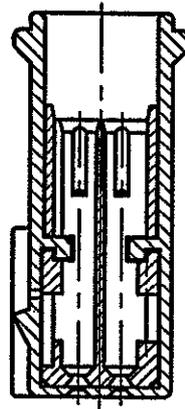
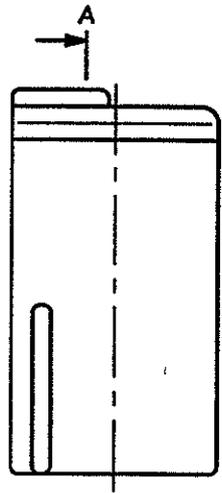


SHEET 8 OF 9	<b>AMP</b>		AMP DEUTSCHLAND GmbH 63225 Langen	
	LOC A1	A4	NO 108-18463-1	REV A
NAME 8 poliges Buchsengehäuse Micro Quadlok System				

Abb. 3  
Gesamtsystem



Schnitt A-A



COPYRIGHT 1991  
BY AMP DEUTSCHLAND GmbH  
ALL INTERNATIONAL RIGHTS RESERVED

SHEET 9 OF 9	<b>AMP</b>		AMP DEUTSCHLAND GmbH 63225 Langen	
	LOC A1	A4	NO 108-18463-1	REV A
NAME 8 poliges Buchsengehäuse Micro Quadlok System				

DIST