

# **AMP**

Deutschland GmbH

Spezifikation

**8 poliges Buchsengehäuse**

**Micro Quadlok System**

Spezifikation 108-18411-1

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 Andere Normen
  
- 3 **BESCHREIBUNG DER KOMPONENTEN**
  - 3.1 8 pol. Buchsengehäuse
  - 3.2 Sicherungsschieber
  - 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 pol. Buchsengehäuse (Gesamtdarstellung)

COPYRIGHT 1991  
BY AMP DEUTSCHLAND GmbH  
ALL INTERNATIONAL RIGHTS RESERVED

				DR Hilser <i>[Signature]</i> 02/94	<b>AMP</b>	AMP DEUTSCHLAND GmbH 63225 Langen			
				CHK Woller <i>[Signature]</i> 12.1.96		LOC	NO	REV	
				APP Künzel <i>[Signature]</i> 23.1.98	AI	A4	108-18411-1	A	
				SHEET 1 OF 9	NAME 8 poliges Buchsengehäuse  Micro Quadlok System				
DIST	A	Released EC-EG00-0019-96	J. Woller		01/96				
	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 pol. 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 Funktion der 2. Kontaktsicherung wird durch einen Schieber realisiert, der in Endstellung mit dem Gehäuse verrastet. Die Verrastung mit dem Kragenanschluß erfolgt durch einen einseitigen Rasthaken.

### 1.3 Einsatzgebiet

Das 8 pol. Buchsengehäuse wurde für die Außenspiegelkontaktierung entwickelt.  
Einsatzort ist der Außenspiegel KFZ-Bereich.

SHEET 2 OF 9	<b>AMP</b>		AMP DEUTSCHLAND GmbH 63225 Langen	
	LOC A1	A4	NO 108-18411-1	REV A
NAME 8 poliges Buchsengehäuse Micro Quadlok System				

## 1.4 Produktübersicht

Lfd. Nr.	Benennung	AMP Zeichnungs-Nr.	Benennung Einzelteile
1	8 pol. Buchsengehäuse	965382	(Kodierung siehe Zeichnung)
2	Sicherungsschieber	965383	

## Zusätzliche Zeichnungen:

- Tabellenzeichnung für Micro Quadlok System Buchsenkontakte AMP-Nr. 92-9759-5  
MB-Nr. A005 545 58 26
- Gesamtzusammenstellung AMP-Nr. 92-52244-10  
MB-Nr. A210 545 43 28
- Ausführungsvorschrift AMP-Nr. 114-18063-40  
MB-Nr. A210 003 96 99

## 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 Quadlok System
- B. 108-18021-0 Verarbeitungsspezifikation für Micro Quadlok System
- C. 114-18063-43 Ausführungsvorschrift für Kragenanschluß

SHEET 3 OF 9	<b>AMP</b>		AMP DEUTSCHLAND GmbH 63225 Langen	
	LOC A1	A4	NO 108-18411-1	REV A
NAME 8 poliges Buchsengehäuse  Micro Quadlok System				

## 2.2 AMP Zeichnungen

Sämtliche Daten für Gestaltung und Konstruktion, wie Maße, Material-angaben, 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

SHEET 4 OF 9	<b>AMP</b>		AMP DEUTSCHLAND GmbH 63225 Langen	
	LOC A1	A4	NO 108-18411-1	REV A
NAME 8 poliges Buchsengehäuse Micro Quadlok System				

### 3 BESCHREIBUNG DER KOMPONENTEN

#### 3.1 8 pol. Buchsensystem

Das 8 pol. Buchsengehäuse ist mit max. 8 Micro Quadlok System Buchsenkontakten zweireihig zu je 4 Kontakten bestückbar. Die Buchsenkontakte verrasten über die 1. Kontaktsicherung hörbar in den Kontaktkammern. Das Gehäuse besitzt Führungen zum Einschleiben des Sicherungsschiebers. Seitlich befindet sich ein federnder Rasthaken, der mit dem Kragenanschluß verrastet.

#### 3.2 Sicherungsschieber

Der Sicherungsschieber bildet mit seinen Führungen den 2. mechanischen Kontakthintergriff als 2. Kontaktsicherung. Er verrastet mit dem 8 pol. Buchsengehäuse durch zwei federnde Haken in Endstellung.

#### 3.3 Gesamtsystem

Das 8 pol. Buchsengehäuse wird für die Herstellung der elektrischen Verbindung von KFZ und Außenspiegel verwendet. Die komplette 8 pol. Kupplung besteht aus einem Buchsengehäuse als Kontakttragekörper und einem Sicherungsschieber zur Realisierung der 2. Kontaktsicherung. Der Sicherungsschieber wird als separater Teil geliefert und wird nach dem Bestücken der Kontakte in das Buchsengehäuse geschoben. Er verrastet dort in Endstellung. Anschließend wird die komplette Kupplung durch den Kragenanschluß des Außenspiegelgehäuse geführt und kontaktiert eine auf der Leiterplatte befestigte Stiftleiste. Nach dem Kontaktieren erfolgt die Verrastung des Gehäuses am Kragen durch einen einseitig angebundenen federnden Rasthaken.

#### 3.4 Werkstoffe

Material- und Oberflächenangaben sind den Zeichnungsunterlagen zu entnehmen.

SHEET 5 OF 9	<b>AMP</b>		AMP DEUTSCHLAND GmbH 63225 Langen	
	LOC A1	A4	NO 108-18411-1	REV A
NAME 8 poliges Buchsengehäuse Micro Quadlok System				

## 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 Prüfungszwecke sind nur Serienteile zu verwenden.
- Dynamische Belastungen durch Kabelbaumbewegung sind vom Flachsteckergehäuse und somit von der gesamten Steckverbindung fernzuhalten.
- 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 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 Kontaktpaar)	siehe AMP Spezifikation 108-18030-0 Micro Quadlok Kontaktsystem
Maximale Steckzyklen	$\leq 10$ (verzinnete Kontakte)
Gesamttemperaturbereich	- 40 C° bis + 130 C°

SHEET  6 OF 9	<b>AMP</b>		AMP DEUTSCHLAND GmbH 63225 Langen	
	LOC A1	A4	NO 108-18411-1	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 108-18030-0 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 Kontaktsystem  Prüfung nach IEC 512-3/DIN 41640 T.3
Spannungsfestigkeit	Kein Durchschlag/Überschlag	Spannungsfestigkeit DIN/IEC 512-Teil 2.4a Prüfdauer: 2 sec Prüfspannung: 500V ~ Anschlußart: C
Isolationswiderstand	≥ 1 MΩ	Isolationswiderstand DIN/IEC 512-Teil 2.3a Prüfspannung: 500V = Anschlußart: C

SHEET  7 OF 9	<b>AMP</b>		AMP DEUTSCHLAND GmbH 63225 Langen	
	LOC A1	NO A4	108-18411-1	REV A
NAME 8 poliges Buchsengehäuse  Micro Quadlok System				

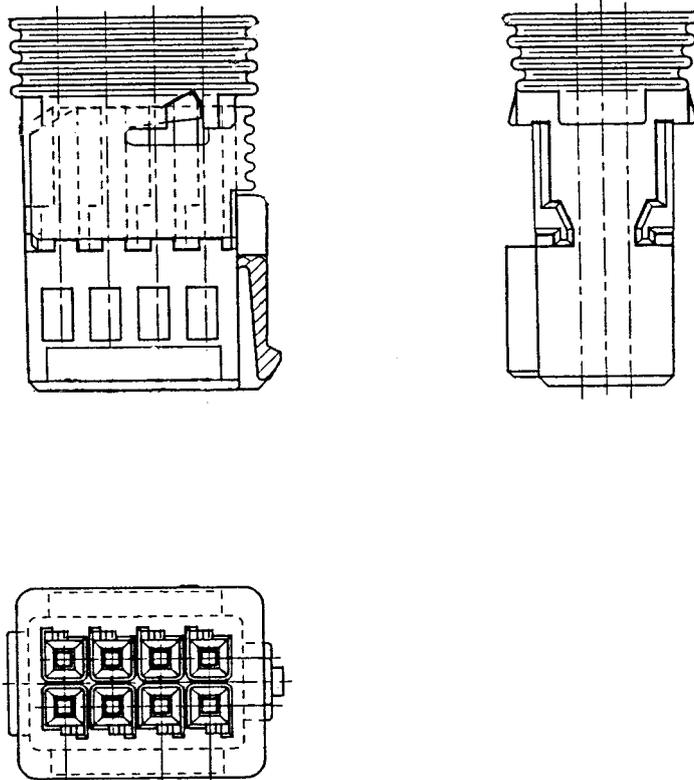
## 4.3.2 Mechanische Kennwerte

BESCHREIBUNG	EIGENSCHAFTEN	PRÜFVERFAHREN, PRÜFMITTEL
Maßprüfung der Einzelteile	siehe Zeichnungen	Das 8 pol. Buchsengehäuse und der Sicherungsschieber ist optisch, funktionell und auf maßliche Genauigkeit nach den Qualitätsrichtlinien zu prüfen
Kontakthaltekräfte im Gehäuse 1. Kontaktierung 2. Kontaktierung	$\geq 60 \text{ N}$ $\geq 50 \text{ N}$  Verursacht durch vom Anwender vorgegebene Platzverhältnisse und nicht mögliche mechanische Stabilisierung des Schiebers für die zweite Kontaktsicherung sind die Mindestanforderungen für die Kontakthaltekräfte reduziert.	Zug-Druck-Prüfmaschine $v = 25 \text{ mm/min}$  1. Sicherung entfernt axial am Leiter gezogen

SHEET 8 OF 9	<b>AMP</b>		AMP DEUTSCHLAND GmbH 63225 Langen	
	LOC A1	A4	NO 108-18411-1	REV A
NAME 8 poliges Buchsengehäuse Micro Quadlok System				

5 DARSTELLUNGEN

Abb. 1  
8 pol. Buchsengehäuse  
(Gesamtdarstellung)



COPYRIGHT 1991  
BY AMP DEUTSCHLAND GmbH  
ALL INTERNATIONAL RIGHTS RESERVED

DIST

SHEET	<b>AMP</b>		AMP DEUTSCHLAND GmbH 63225 Langen	
			LOC A1	A4
9 OF 9	NAME 8 poliges Buchsengehäuse Micro Quadlok System			