

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 32 poliges Buchsengehäuse
  - 3.2 Abdeckkappe (Zusammenbau)
  - 3.3 Deckel
  - 3.4 Gesamtsystem
  - 3.5 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 32 poliges Buchsengehäuse
  - Abb.2 Abdeckkappe Zusammenbau
  - Abb.3 Gesamtsystem

COPYRIGHT 1991  
 BY AMP DEUTSCHLAND GmbH  
 ALL INTERNATIONAL RIGHTS RESERVED

				DR	01/96	<b>AMP</b>		AMP DEUTSCHLAND GmbH	
				S. Ling	<i>[Signature]</i>			63225 Langen	
				CHK	9.1.96	LOC	NO	REV	
				J. Woller	<i>[Signature]</i>	AI	A4	108-18460-1	A
				APP	9.1.96				
				D. Künzel	<i>[Signature]</i>				
				SHEET 1 OF 11		NAME 32 poliges Buchsengehäuse Micro Quadlok System			
DIST	A	Released EC EG00-0005-96	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 32 polige Buchsengehäuse, Micro Quadlok System.

### 1.2 Allgemeine Produktbeschreibung


Das Buchsengehäuse kann maximal 32 Micro Quadlok System Buchsenkontakte in zwei parallelen Reihen zu je 16 Kontakten aufnehmen.

Die Kontakte werden über die 1. Kontaktsicherung und 2. Kontaktsicherung im Gehäuse gehalten. Das Gehäuse verfügt über eine Steck- und Ziehhilfe in Form eines Hebels mit Verzahnung. Der Hebel hat zusätzlich die Funktion der Verriegelung des Gehäuses mit dem Gegenstück.

### 1.3 Einsatzgebiet

Das 32 polige Buchsengehäuse wurde für den Anschluß des Kombiinstruments im Armaturenbrett entwickelt.

Einsatzort ist der Trockenbereich im Fahrzeuginnenraum

SHEET				AMP DEUTSCHLAND GmbH 63225 Langen	
				LOC	NO
2 OF 11	AI	A4	108-18460-1	A	
NAME 32 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. 114-18063-032 Verarbeitungsspezifikation für Micro Quadlok System Kragenanschluß, 32 polig

### 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

SHEET 4 OF 11			AMP DEUTSCHLAND GmbH 63225 Langen	
	LOC A1	A4	NO 108-18460-1	REV A
NAME 32 poliges Buchsengehäuse Micro Quadlok System				

### 3 BESCHREIBUNG DER KOMPONENTEN

#### 3.1 32 poliges Buchsengehäuse (Abb.1)

Das 32 polige Buchsengehäuse nimmt maximal 32 Micro Quadlok System Buchsenkontakte, in 2 Reihen zu je 16 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 Zusammenbau (Abb.2)

Die Abdeckkappe bildet mit ihren Führungen die 2. Kontaktsicherung. Sie schützt weiterhin die Kontakte vor Beschädigung. Der Kabelaustritt läßt Winkel zwischen 0° und 90° zwischen Kontaktachse und austretenden Kabeln zu.

An der Kappe befindensich die Lagerzapfen für den Hebel.

Der Hebel dient als Steck- und Ziehhilfe. Er ist auf der Abdeckkappe drehbar gelagert und mechanisch gesichert. Er hat eine definierte Vor- und Endraststellung. Durch Rippen an der Kappe werden verschiedene Kodierungen realisiert. Sowohl die Abdeckkappe, als auch der Hebel besitzen je 2 Plombierösen ( $\varnothing$  1,7mm)

#### 3.3 Deckel


Der Deckel verschließt die Abdeckkappe und sichert das Buchsengehäuse gegen Herausrutschen. Er verrastet mittels zweier Rastfenster auf der Abdeckkappe.

#### 3.4 Gesamtsystem

Das 32 polige Buchsengehäuse kann als Teil einer fliegenden Kupplung oder zum Kontaktieren eines Leiterplattenanschlusses verwendet werden.

Das bestückte Buchsengehäuse wird mit dem in Vorraststellung stehenden Hebel auf den entsprechenden Stiftanschluß gesetzt. Durch Drehung des Hebels um ca. 95° in die Endraststellung senkt sich das Buchsengehäuse in der Stiftwanne ab und kontaktiert mit den dort befindlichen Micro Quadlok System Kontaktstiften. Der Hebel verrastet in Endraststellung selbsthemmend. Dadurch ist ein unbeabsichtigtes Lösen der Verbindung unmöglich.

#### 3.4 Werkstoffe

SHEET			AMP DEUTSCHLAND GmbH	
			63225 Langen	
5 OF 11	LOC	NO	REV	
	AI	A4	108-18460-1	A
NAME				
32 poliges Buchsengehäuse Micro Quadlok System				

Materialangaben sind den Zeichnungsunterlagen zu entnehmen.

#### 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 Prüfzwecke 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 den Kupplungen und somit von der gesamten Steckverbindung fernzuhalten.

##### 4.2 Leistungswerte

Strombelastbarkeit	siehe AMP Spezifikation 108-18030-0 Micro Quadlok System  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-Messerleiste)	siehe AMP Spezifikation 108-18030-0 Micro Quadlok System
Maximale Steckzyklen	10 (verzinnete Kontakte)
Gesamttemperaturbereich	- 40 C° bis + 120 C°

SHEET			AMP DEUTSCHLAND GmbH	
			63225 Langen	
6 OF 11	LOC AI	A4	NO 108-18460-1	REV A
NAME 32 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	$\geq 1 \text{ M}\Omega$	Isolationswiderstand DIN/IEC 512-Teil 2.3a Prüfspannung: 500V= Anschlußart: C


COPYRIGHT 1991  
BY AMP DEUTSCHLAND GmbH  
ALL INTERNATIONAL RIGHTS RESERVED

DIST

SHEET 7 OF 11			AMP DEUTSCHLAND GmbH 63225 Langen	
	LOC AI	A4	NO 108-18460-1	REV A
NAME 32 poliges Buchsengehäuse Micro Quadlok System				

## 4.3.2 Mechanische Kennwerte

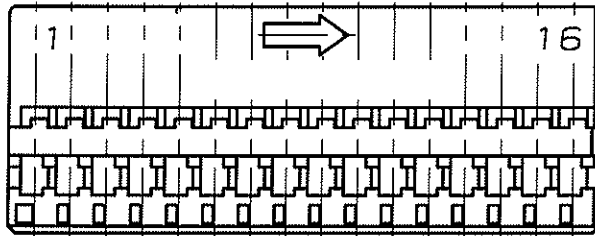
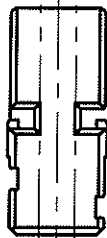
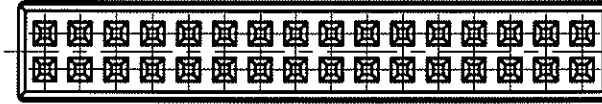
BESCHREIBUNG	EIGENSCHAFTEN	PRÜFVERFAHREN, PRÜFMITTEL
Maßprüfung der Einzelteile	siehe Zeichnungen	Der 32 polige Kombiinstrumentanschluß ist optisch, funktionell und auf maßliche Genauigkeit nach den Qualitätsrichtlinien zu prüfen
Kontakthaltekraft im Gehäuse  1. Kontaktsicherung 2. Kontaktsicherung	  ≙ 60 N ≙ 60 N	Zug-Druck-Prüfmaschine v = 25 mm/min Axial am Leiter gezogen  1. Sicherung entfernt

SHEET			AMP DEUTSCHLAND GmbH 63225 Langen	
			LOC AI	A4
8 OF 11				
NAME 32 poliges Buchsengehäuse Micro Quadlok System				



5 DARSTELLUNGEN

Abb. 1  
32 poliges Buchsengehäuse

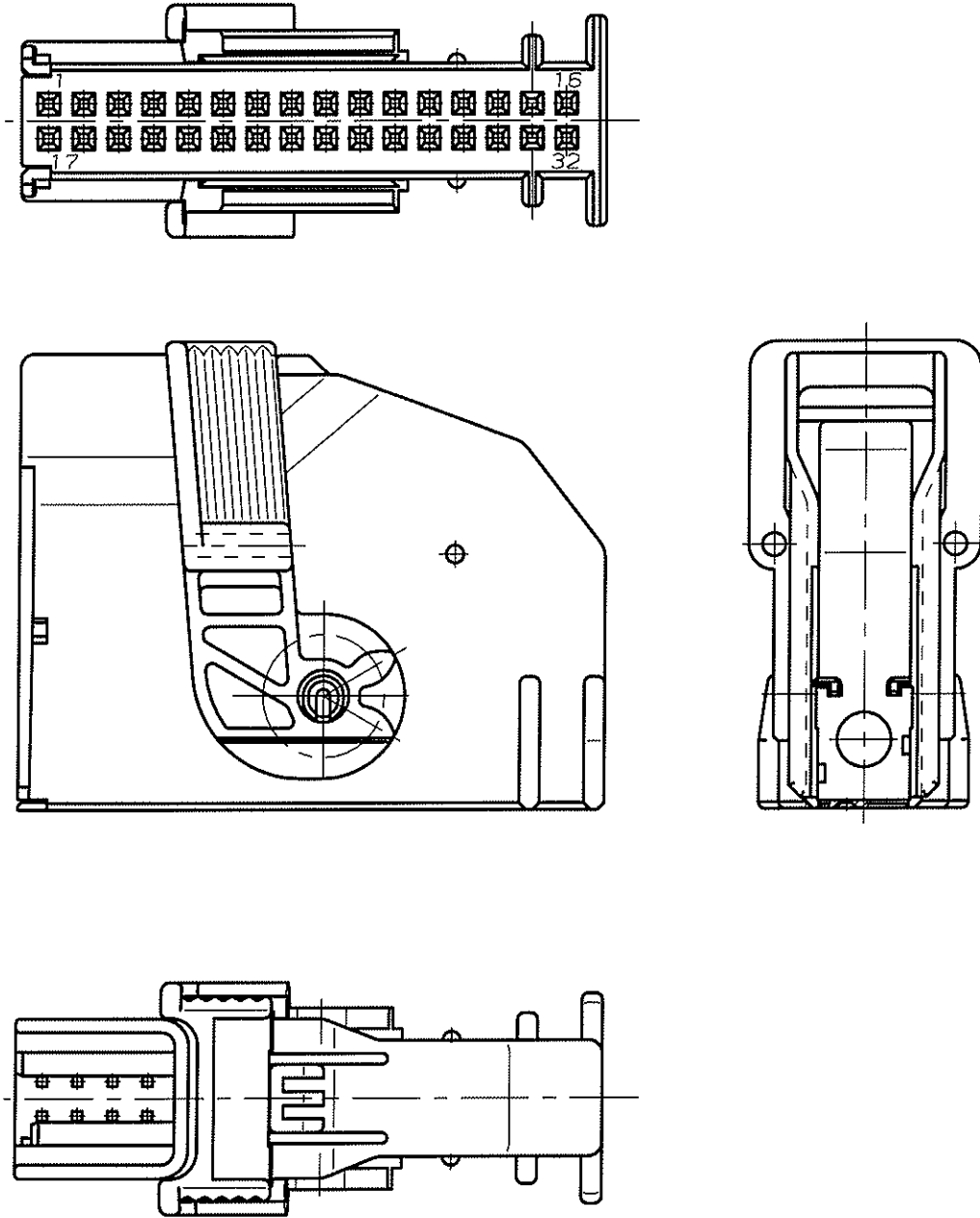


SHEET 9 OF 11	<b>AMP</b>		AMP DEUTSCHLAND GmbH 63225 Langen	
	LOC A1	A4	NO 108-18460-1	REV A
NAME 32 poliges Buchsengehäuse Micro Quadlok System				

COPYRIGHT 1991  
BY AMP DEUTSCHLAND GmbH  
ALL INTERNATIONAL RIGHTS RESERVED

DIST

Abb. 2  
Abdeckkappe Zusammenbau



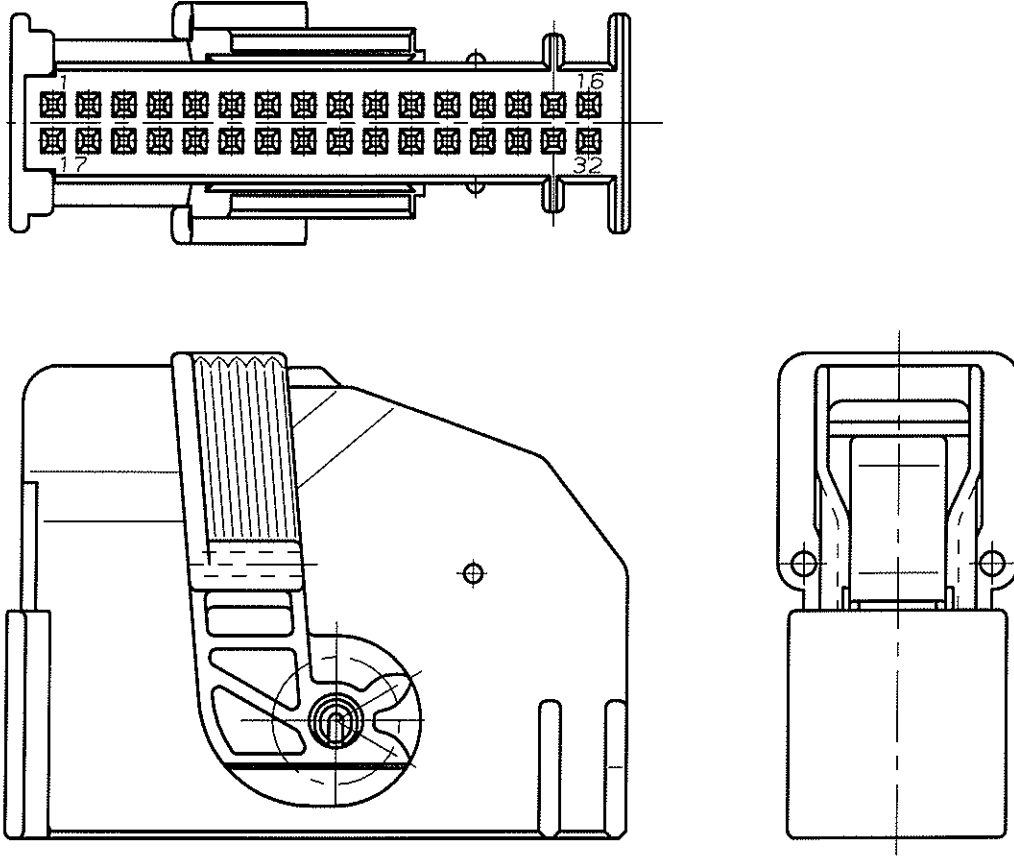
108-18460-1

COPYRIGHT 1991  
BY AMP DEUTSCHLAND GmbH  
ALL INTERNATIONAL RIGHTS RESERVED

DIST

SHEET	<b>AMP</b>		AMP DEUTSCHLAND GmbH 63225 Langen	
			LOC AI	A4
10 OF 11	NAME 32 poliges Buchsengehäuse Micro Quadlok System			

Abb. 3  
Gesamtsystem



COPYRIGHT 1991  
BY AMP DEUTSCHLAND GmbH  
ALL INTERNATIONAL RIGHTS RESERVED

SHEET	<b>AMP</b>		AMP DEUTSCHLAND GmbH 63225 Langen	
			LOC AI	A4
11 OF 11	NAME 32 poliges Buchsengehäuse Micro Quadlok System			

DIST