
5 & 6 pol, JPT - A- /AMP MCP 6.3 Buchsengehäuse, Zusammenbau, gedichtet
5 & 6 pos, JPT – A- /AMP MCP 6.3 Receptacle housing, assembly, sealed

Inhaltsverzeichnis

	Seite	
1	Allgemeines	
1.1	Zweck	S.3
1.2	Kundenzeichnung	S.3
1.3	Produktspezifikation	S.3
2	Produktdarstellung	
2.1	Beschreibung der Komponenten	S.4
2.2	Ausdrückwerkzeug	S.4
3	Zusammenbau des Steckverbinders	
3.1.1	Bestücken des Buchsengehäuses mit JPT - A - Kontakten	S.5
3.1.2	Bestücken des Buchsengehäuses mit AMP MCP 6.3 - Kontakt	S.6
3.1.3	Verrasten der 2. Kontaktsicherung	S.8
3.2	Kabelbinder anbringen	S.9
4	Demontage der Kabelassemblage	
4.1	Kabelbinder entfernen	S.10
4.2	Entfernen der 2.Kontaktsicherung aus Buchsengehäuse	S.10
4.3	Entfernen des AMP MCP 6.3 Kontaktes aus der Kammer des Buchsengehäuses	S.11
4.4	Entfernen der JPT-A- Kontakte aus den Kammern des Buchsengehäuses	S.13
5	Einbau	
5.1	Montage des Buchsengehäuses in Interface	S.15
6	Demontage der Steckverbindung	
6.1	Trennen von Interface und Buchsengehäuse	S.17

Table of Contents

	<i>Page</i>
1. General	
1.1 Purpose	S.3
1.2 Customer Drawing	S.3
1.2 Product Specification	S.3
2. Product Description	
2.1 Description of Components	S.4
2.2 Extraction Tool	S.4
3. Assembly of Connector	
3.1.1 Insertion of Receptacle Housing with JPT-A-Contacts	S.5
3.1.2 Insertion of Receptacle Housing with AMP MCP 6.3 - Contact	S.6
3.1.3 Locking with Secondary Locking Device	S.8
3.2 Fixing Cable Tie	S.9
4 Disassembly of Connector	
4.1 Removal of Cable Tie	S.10
4.2 Removing Secondary Locking Device from Receptacle Housing	S.10
4.3 Extraction of AMP MCP 6.3 Contact from Receptacle Housing	S.11
4.4 Extraction of JPT-A- Contacts from Receptacle Housing	S.13
5 Installation	
5.1 Mounting of Receptacle Housing in Interface	S.15
6 Disassembly of Connector	
6.1 Extraction of the Interface and Receptacle Housing	S.17

1. Allgemeines

1. General

<p>1.1 Zweck</p> <p>Die vorliegende Verarbeitungsspezifikation beschreibt die unbedingt einzuhaltende Vorgehensweise und Besonderheiten des 5 & 6 pol. JPT - A - /AMP MCP 6.3 Gehäuses, gedichtet bei der Bestückung, Montage und Demontage der Steckverbindung.</p>	<p>1.1 Purpose</p> <p><i>This application specification describes typical details and strategy which is strictly to be adhered while assembling and mounting the sealed 5 & 6 pos. JPT - A - / AMP MCP 6.3 Receptacle Housing.</i></p>
<p>1.2 Kundenzeichnung</p> <p>Grundlage dieser Verarbeitungsspezifikation ist die jeweils letztgültige Kundenzeichnung. Im folgenden eine Übersicht über die zu verwendenden Teile.</p>	<p>1.2 Customer Drawing</p> <p><i>Basic principle of this application specification is the latest revision of the following customer drawings.</i></p>

<p>JPT - A - /AMP MCP 6.3 Buchsengehäuse, 5 pol., mit Dichtung <i>5 pos. JPT - A - / AMP MCP 6.3 Receptacle Housing, with seal</i></p>	<p>1718878</p>
<p>JPT - A - /AMP MCP 6.3 Buchsengehäuse, 6 pol., mit Dichtung <i>6 pos. JPT - A - / AMP MCP 6.3 Receptacle Housing, with seal</i></p>	<p>1703661</p>
<p>2. Kontaktsicherung <i>Secondary Lock</i></p>	<p>1718879</p>
<p>Ausziehwerkzeug für AMP MCP- Kontakte <i>Extraction Tool for AMP MCP Contact</i></p>	<p>1-1579007-3</p>
<p>Ausziehwerkzeug für JPT-A- Kontakte <i>Extraction Tool for JPT-A- Contact</i></p>	<p>1-1579007-6</p>

<p>1.3 Produktspezifikation</p> <p>Diese Verarbeitungsspezifikation ist gültig für die nach Produktspezifikation 108-18974 spezifizierten Produkte.</p>	<p>1.3 Product Specification</p> <p><i>This application specification is valid for all products which are specified by product specification 108-18974.</i></p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2. Produktdarstellung

2. Product Description

<p>2.1 Beschreibung der Komponenten</p> <p>Der beschriebene Steckverbinder besteht aus folgenden Komponenten:</p>	<p>2.1 Description of Components</p> <p>Following components are present in connector.</p>
<p>a) JPT -A- /AMP MCP 6.3 Buchsenstecker, 5 & 6 pol., mit Dichtung, TE-Bestell-Nr.:1718878 & 1703661 <i>JPT -A- /AMP MCP 6.3, 5 & 6 pos, with Seal, TE-Part Number: 1718878 & 1703661</i></p>	



Abb. 1
Fig. 1

<p>b) 2. Kontaktsicherung <i>Secondary Lock</i></p>	<p>TE-Bestell-Nr.: 1718879 <i>TE- Part Number: 1718879</i></p>
---------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------



Abb.2
Fig. 2

2.2 Ausdrückwerkzeug

2.2 Extraction Tool



Abb. 3
Fig. 3



Abb. 4
Fig. 4

<p>Abb. 3: Ausdrückwerkzeug für AMP MCP Kontakte. <i>Fig. 3: Extraction Tool for AMP MCP Contact</i></p>	<p>TE-Bestell-Nr.: 1-1579007-3 <i>TE- Part Number: 1-1579007-3</i></p>
<p>Abb. 4: Ausdrückwerkzeug für JPT Kontakte. <i>Fig. 4 : Extraction Tool for JPT Contact</i></p>	<p>TE-Bestell-Nr.: 1-1579007-6 <i>TE-Part number: 1-1579007-6</i></p>

3. Zusammenbau des Steckverbinders

3. Assembly of Connector

3.1.1 Bestücken des Buchsengehäuses mit JPT –A- Kontakten

3.1.1 *Insertion of JPT-A-Contacts in Receptacle Housing.*

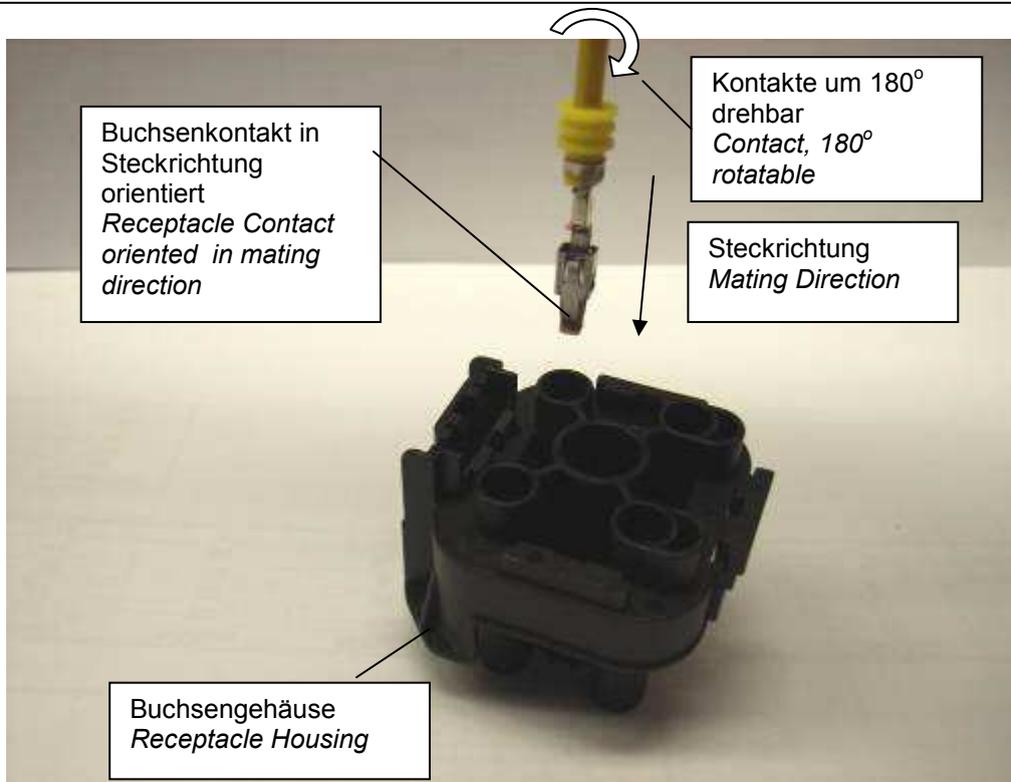


Abb. 5
Fig. 5

zu Abb. 5 Bestückung des Gehäuses mit Junior Power Timer Kontakten.

Die Junior Power Timer Kontakte, gemäß der AMP-Kundenzeichnung müssen orientiert in die Kontaktkammern des Buchsengehäuses bis auf Anschlag eingesteckt werden. Die Rastfedern des Kontaktes verrasten hörbar in der Kontaktkammer.

Fig. 5 *Insert the JPT Contacts into the contact cavity*

The JPT contacts have to be plugged in rightly oriented until the bottom of the cavities. The locking lances of the contacts lock audibly in the cavities.

- 3.1.2 Bestücken des Buchsengehäuses mit AMP MCP 6.3 – Kontakt
3.1.2 *Insertion of AMP MCP 6.3 Contact in Receptacle Housing.*

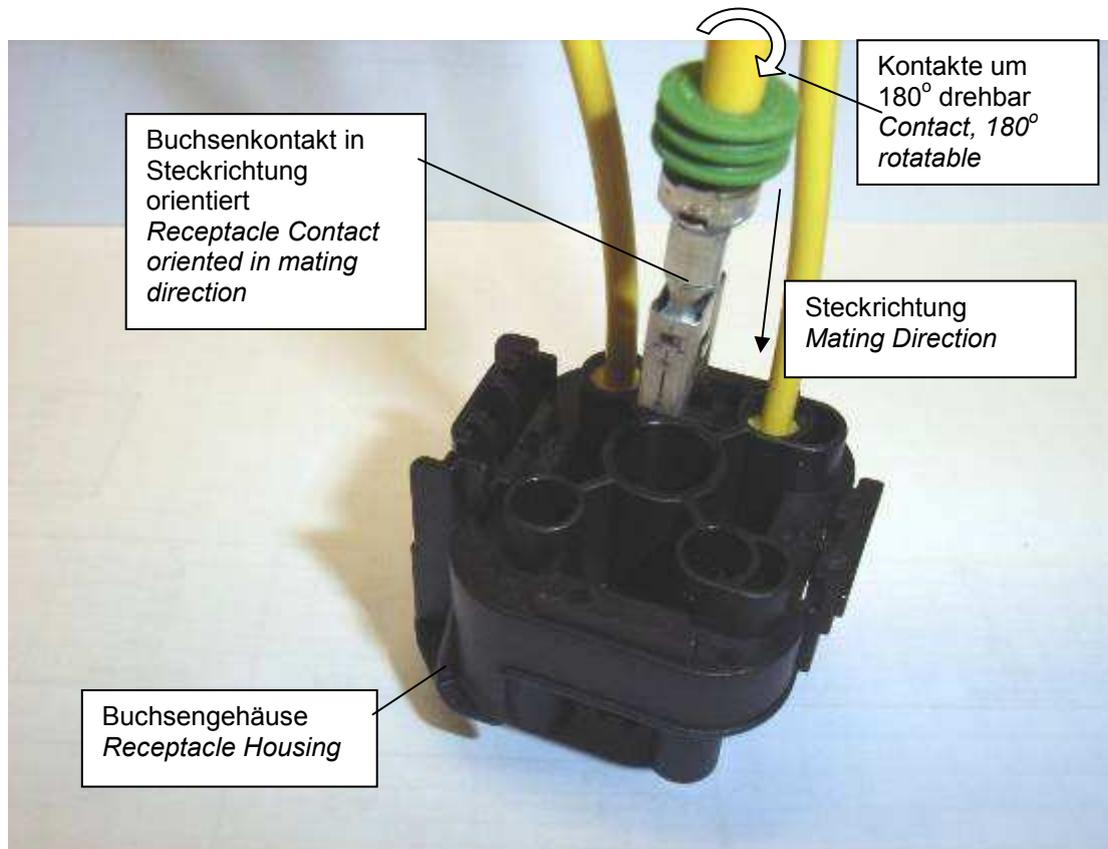


Abb. 6
Fig. 6

zu Abb.6 Bestückung des Gehäuses mit mit AMP MCP 6.3 - Kontakt.

Der AMP MCP 6.3 - Kontakt gemäß der Tyco-Kundenzeichnung muss orientiert in die Kontaktkammer des Buchsengehäuses bis auf Anschlag eingesteckt werden. Die Rastfedern des Kontaktes verrasten hörbar in der Kontaktkammer.

Fig. 6 Insert the AMP MCP 6.3 Contacts into the contact cavity

The AMP MCP 6.3 contacts have to be plugged in rightly oriented until the bottom of the cavities. The locking lances of the contacts lock audibly in the cavities

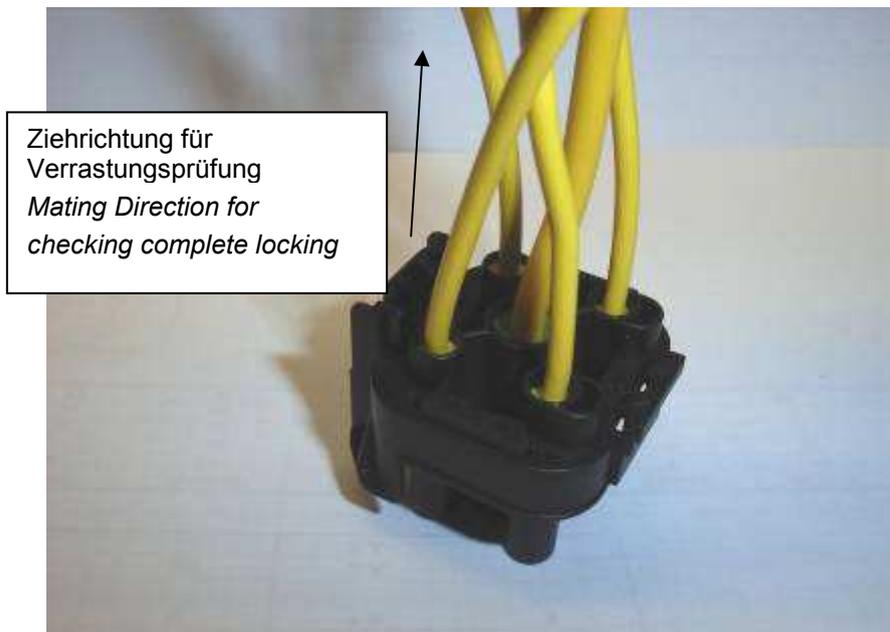


Abb.7
Fig. 7

zu Abb.7

Die Prüfung der Verrastung erfolgt nach jedem Steckvorgang, durch leichtes Ziehen an der Leitung entgegen der Steckrichtung. Bei der optischen Kontrolle müssen die Einzeladerdichtungen in den Kammern liegen.

Fig.7

By slightly backtracking of the contact you can check the complete lock. Single wire seal must present in all cavities to ensure water tightness.

ACHTUNG !

Werden Kammern nicht mit Kontakten bestückt, so sind in diese Kammern zwingend Blindstopfen einzubringen, die die Kammern verschließen und vor Wasser schützen.

WARNING!

If contacts are not loaded in cavities, a dummy plug must be loaded in cavities to ensure water tightness.

3.1.3 Verrasten der 2.Kontaktsicherung
3.1.3 *Locking with Secondary Locking Device*

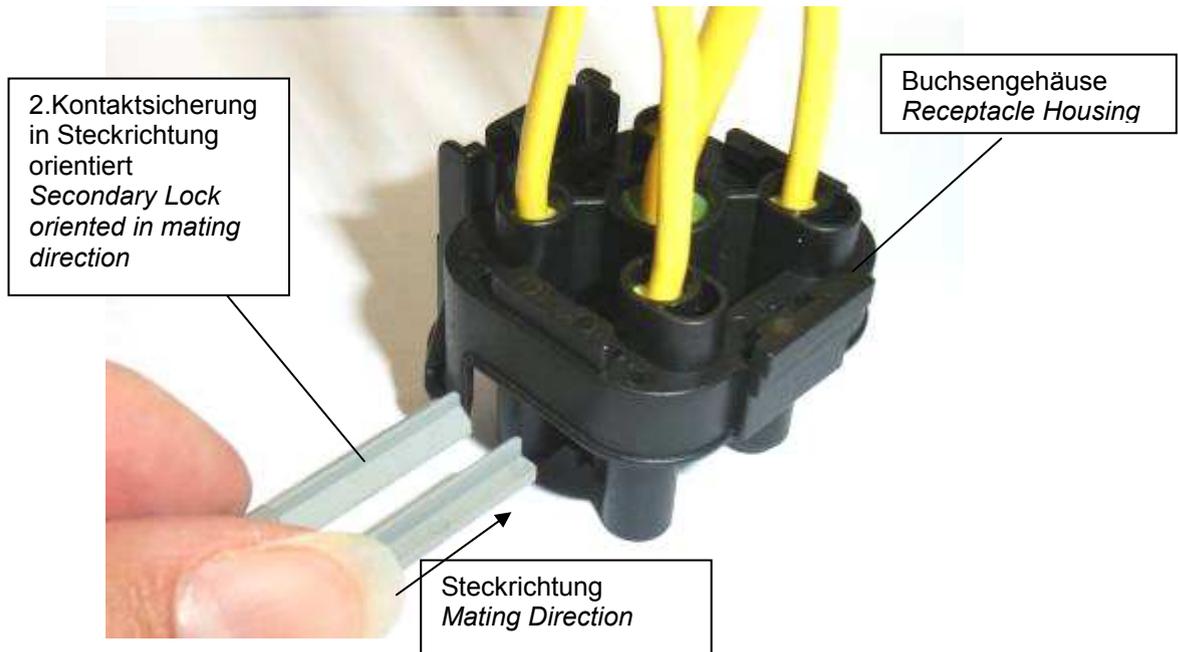


Abb.8
Fig. 8

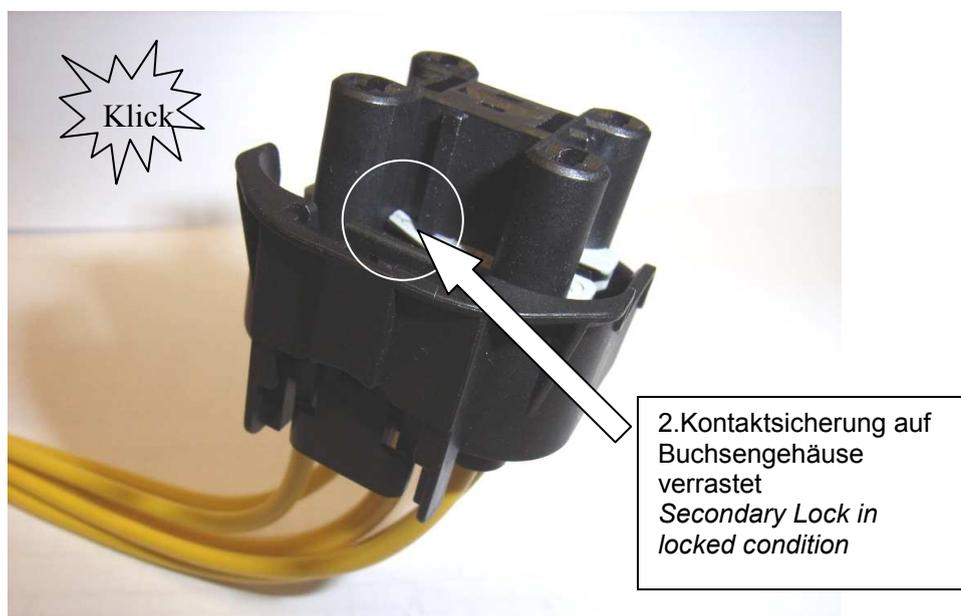


Abb.9
Fig. 9

zu Abb.8 und 9

Die 2.Kontaktsicherung wie in Abb.8 dargestellt orientiert auf das Gehäuse aufstecken und in Pfeilrichtung schieben, bis die Kontaktsicherung verrastet (siehe Abb.9).

Fig. 8 & 9

The Secondary Lock is oriented as shown in Fig. 8 and inserted in Receptacle housing until it gets locked with an audible sound. (see Fig. 9)

3.2 Kabelbinder anbringen
3.2 *Fixing Cable Tie*

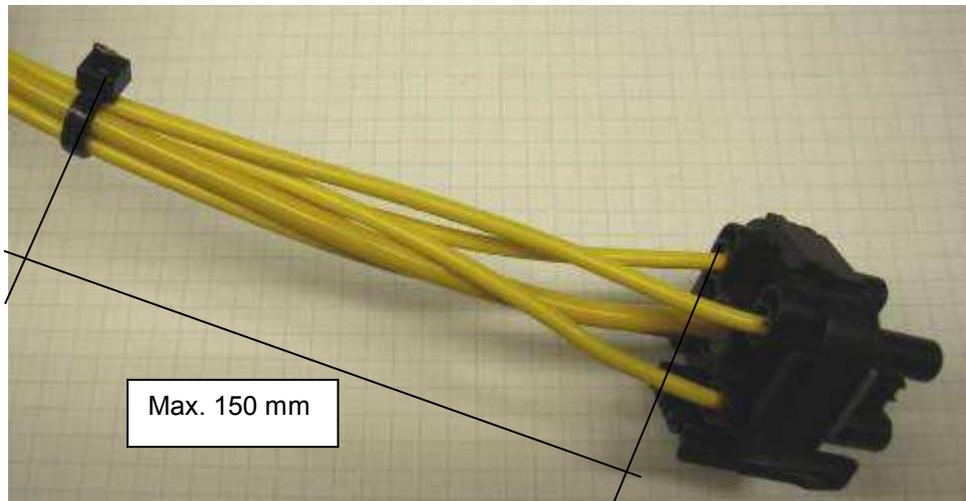


Abb.10
Fig. 10

zu Abb.10
Für ein Kabelbündel von ca. 10 mm² wird ein Kabelbinder mit der TE PN 160971 verwendet.
Der Kabelbinder ist max. 150mm vom Buchsengehäuse entfernt anzubringen.

Fig. 10
For a cable bundle of approx. 10 mm² a cable tie with the TE p/n 160971 is used. The cable tie is attached max. 150mm far away from the Receptacle Housing.

4 Demontage des Steckverbinders

4. Disassembly of Connector

- 4.1 Kabelbinder entfernen
4.1 *Removing Cable Tie*

Beim Entfernen des Kabelbinders ist darauf zu achten, dass die Leitungen vom Werkzeug nicht beschädigt werden.

Caution: Do not damage the wires when removing the cable tie.

- 4.2 Entfernen der 2.Kontaktsicherung aus dem Buchsengehäuse
4.2 *Removing Secondary Lock from Receptacle Housing*

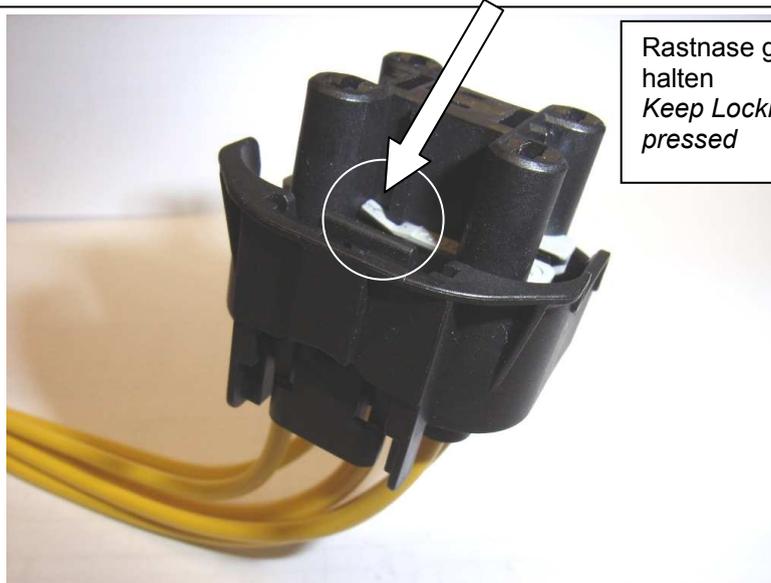


Abb. 11
Fig. 11



Abb. 12
Fig. 12

zu Abb.11 und 12

Um die 2.Kontaktsicherung vom Buchsengehäuse zu entfernen, muss dessen Rastnase mit einem Schraubendreher oder ähnlich geeignetem Werkzeug gedrückt werden. Gleichzeitig wird die 2.Kontaktsicherung in Pfeilrichtung geschoben.

Fig. 11 &12

To remove the secondary lock from the Receptacle Housing it must be levered out with a suitable tool (eg. Screwdriver) and at the same time the secondary lock can be pulled out easily in the direction of arrow.

- 4.3 Entfernen des AMP MCP 6.3 - Kontaktes aus der Kammer des Buchsengehäuses
4.3 *Extraction of AMP MCP 6.3 Contact from Receptacle Housing*

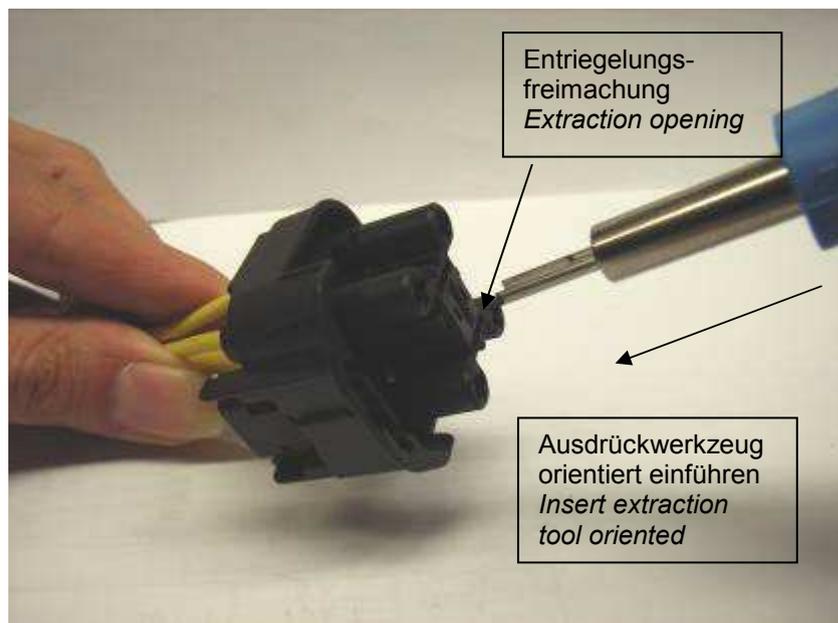


Abb. 13
Fig. 13

zu Abb.13

Für diesen Vorgang ist unbedingt ein Tyco-Ausdrückwerkzeug erforderlich.
Zuerst muß die 2. Kontaktsicherung wie in Kapitel 4.2 beschrieben entfernt werden.
Das MCP Ausdrückwerkzeug wird orientiert in die Entriegelungsfreimachung eingeführt und bis auf Anschlag eingeschoben. Der Kontakt ist nun frei.

Fig. 13

For this procedure it is necessary to use a TE - extraction tool.

Initially remove secondary lock as explained in chapter. 4.2.

Insert the MCP TE - extraction tool oriented in the extraction opening of the corresponding cavity until end position. The contact is now unlocked and can carefully be pulled out of cavity.

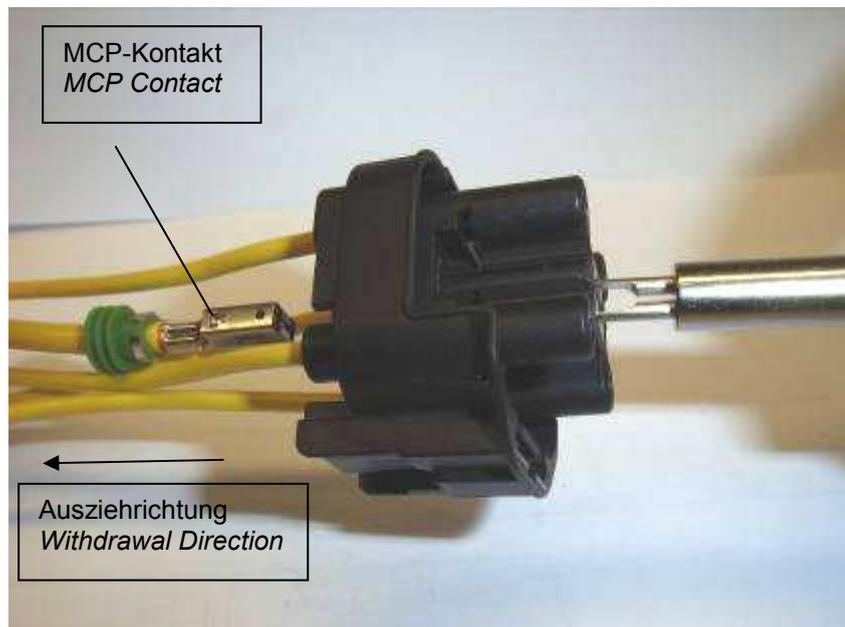


Abb. 14

Fig. 14

Zu Abb.14

Gleichzeitig, mit dem Einschoben des Ausrückwerkzeuges, zieht man vorsichtig an der entsprechenden Leitung, bis der Kontakt sich aus der Kammer herausziehen lässt!
Wird ein Kontakt neu eingesetzt, sind die Punkte unter Kapitel 3 ff zu beachten.

Fig. 14

Simultaneously during unlocking the contact by using extraction tool, the contact is pulled in withdrawal direction until contact comes out of cavity. For reinstalling the contact, the process as explained in chapter 3 should be followed.

- 4.4 Entfernen der JPT-A- Kontakte aus den Kammern des Buchsengehäuses
4.4 *Extraction of JPT-A- Contacts from Receptacle Housing*

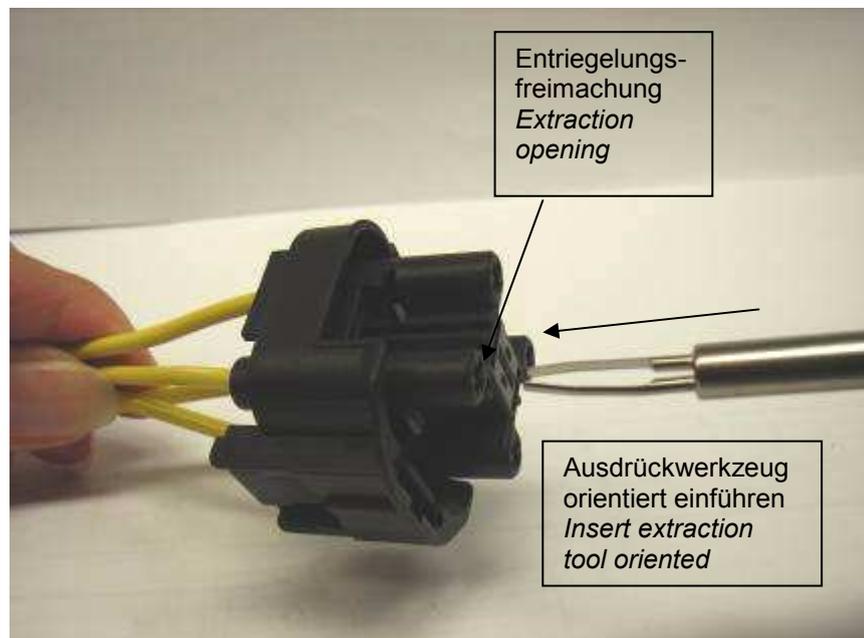


Abb.15
Fig. 15

zu Abb.15

Für diesen Vorgang ist unbedingt ein Tyco-Entriegelungswerkzeug erforderlich.
Zuerst muß die 2. Kontaktsicherung wie in Kapitel 4.4 beschrieben entfernt werden.
Das JPT Ausdrückwerkzeug wird orientiert in die Entriegelungsfreimachung eingeführt und bis auf Anschlag eingeschoben. Der Kontakt ist nun frei.

Fig. 15

For this procedure it is necessary to use a TE - extraction tool.

Initially remove secondary lock as explained in chapter. 4.2.

Insert the JPT TE - extraction tool oriented in the extraction opening of the corresponding cavity until end position. The contact is now unlocked and can carefully be pulled out of cavity.

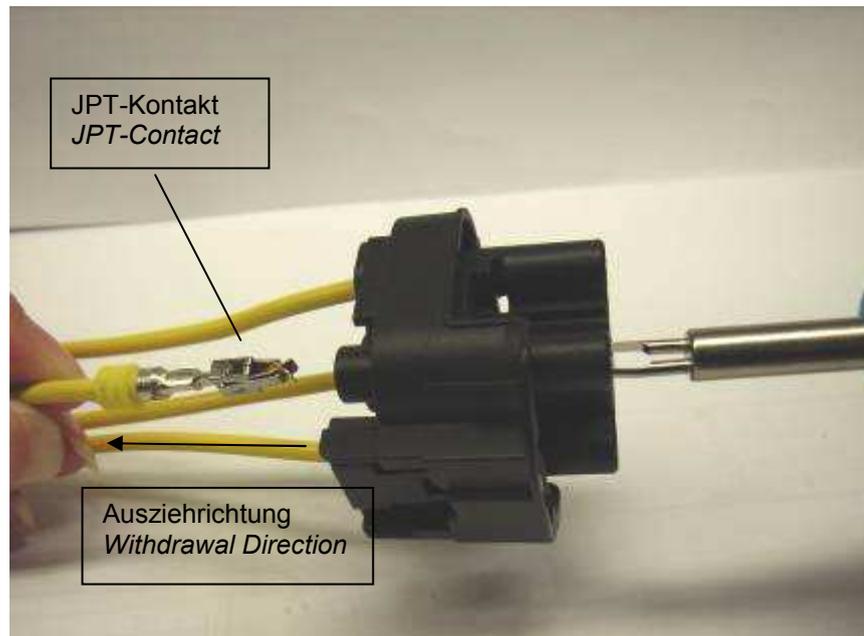


Abb. 16
Fig. 16

Zu Abb.16

Gleichzeitig, mit dem Einschleiben des Ausdrückwerkzeuges, zieht man vorsichtig an der entsprechenden Leitung, bis der Kontakt sich aus der Kammer herausziehen lässt!

Wird ein Kontakt neu eingesetzt, sind die Punkte unter Kapitel 3 ff zu beachten.

Fig. 16

Simultaneously during unlocking the contact by using extraction tool, the contact is pulled in withdrawal direction until contact comes out of cavity. For reinstalling the contact, the process as explained in chapter 3 should be followed.

5. Einbau

5. Installation

- 5.1 Montage des Buchsengehäuses in Interface
5.1 *Mounting of Receptacle Housing in Interface*



Abb. 17
Fig. 17



Abb. 18
Fig. 18

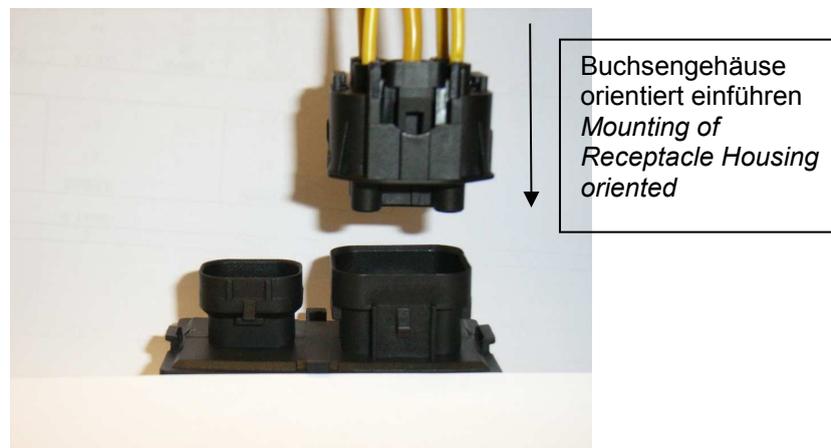


Abb. 19
Fig. 19

Zu Abb. 19
Der Steckverbinder Abb. 17 muß orientiert auf das Interface Abb. 18 geführt werden.
Fig. 19

The Receptacle Housing (Fig. 17) is oriented for mounting with Interface (Fig. 18)

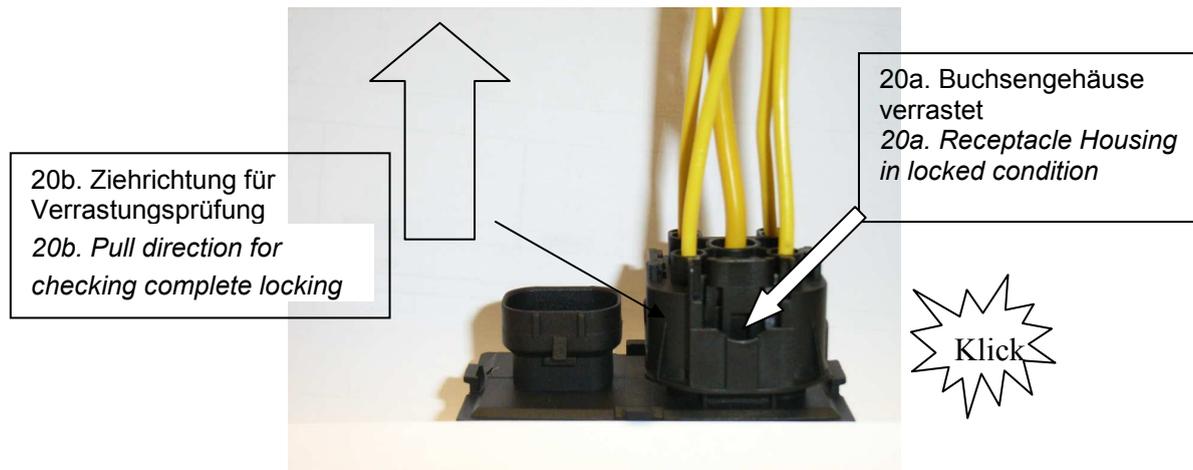


Abb. 20
Fig. 20

zu Abb.20
Fig. 20

20a. Der Steckverbinder verrastet hörbar auf der Rastfeder des Interface
20a. The Connector assembles with Locking Latch of Interface with an audible sound

20b. Die Prüfung der Verrastung erfolgt nach dem Steckvorgang, durch leichtes Ziehen am Buchsengehäuse entgegen der Montagerichtung.
20b. Examination of complete locking is done by gently pulling the connector in opposite direction.

6. Demontage der Steckverbindung

6. Disassembly the Connector

- 6.1 Trennen von Interface- und Buchsengehäuse
6.1 *Extraction of the Interface and Receptacle Housing*

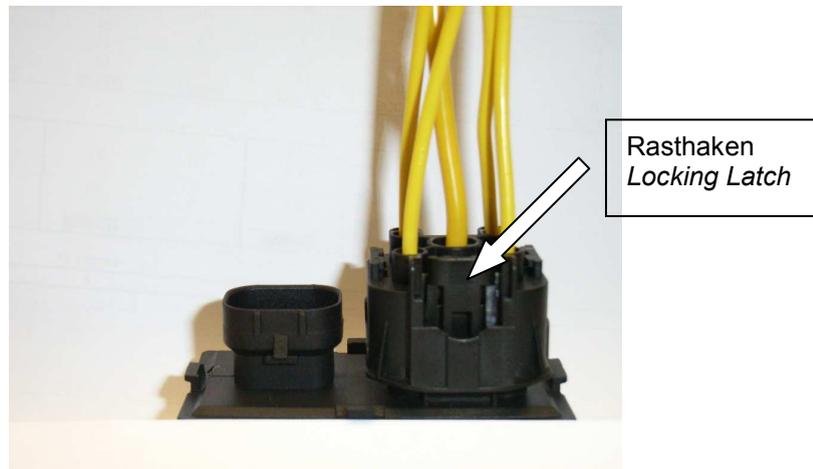


Abb. 21
Fig. 21

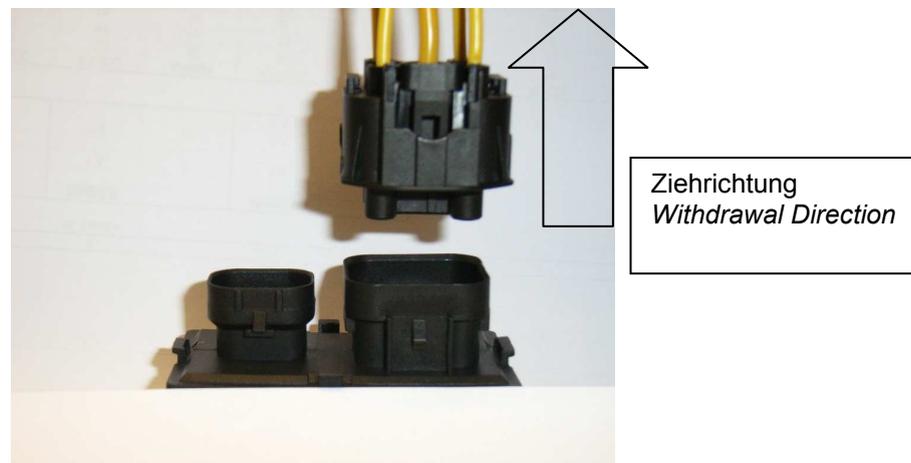


Abb. 22
Fig. 22

Zu Abb. 21 und 22

Beim Lösen des Buchsengehäuses vom Interface, muss der Rasthaken (Abb. 21) gedrückt gehalten und ein gleichzeitiges Ziehen in Ziehrichtung (Abb. 22) ausgeführt werden.

Fig. 21 and 22

For disassembling Receptacle Housing from Interface, press the Locking Latch (Fig. 21) and simultaneously pulling Receptacle Housing in withdrawal direction (Fig. 22).