

<b>2pos.</b> <b>AMP MCP 9.5 / 9.5mm Tab - Coupling</b>	<b>2pol.</b> <b>AMP MCP 9.5 / 9.5mm Flachkontakt - Kupplung</b>
---	--

**Contents / Inhaltsverzeichnis**

1. General .....	2
1.1 Purpose .....	2
1.2 Product Drawing .....	2
1.3 Product Specification .....	2
2. Product Description .....	3
2.1 Connector .....	3
2.1.1 Contact systems .....	4
2.2 Socket connector .....	5
2.2.1 Loading of contacts and locking of the secondary locking device .....	6
2.2.2 Unlocking of the secondary locking device and extraction of the contacts .....	8
2.3 Tab connector .....	8
2.3.1 Loading of contacts and locking of the secondary locking device .....	10
2.3.2 Unlocking of the secondary locking device and extraction of the contacts .....	11
3. Application Description .....	11
3.1 Mounting of the tab connector into a mounting wall .....	11
3.2 Mating of the connector .....	14
3.3 Disconnection of the connector and disassembly of the tab connector from the mounting wall ...	14
1. Allgemein .....	2
1.1. Zweck .....	2
1.2. Produktzeichnung .....	2
1.3. Produktspezifikation .....	2
2. Produktdarstellung .....	3
2.1. Steckverbindung .....	3
2.1.1. Kontaktsysteme .....	4
2.2. Buchsenstecker .....	5
2.2.1. Kontaktbestückung und Verriegeln der zweiten Kontaktsicherung .....	6
2.2.2. Entriegeln der zweiten Kontaktsicherung und Ausbauen der Kontakte .....	8
2.3. Flachkontaktstecker .....	8
2.3.1. Kontaktbestückung und Verriegeln der zweiten Kontaktsicherung .....	10
2.3.2. Entriegeln der zweiten Kontaktsicherung und Ausbauen der Kontakte .....	11
3. Verarbeitungshinweise .....	11
3.1. Montage des Flachkontaktsteckers in eine Befestigungswand .....	11
3.2. Stecken der Steckverbindung .....	14
3.3. Lösen der Steckverbindung und Demontage des Flachkontaktsteckers aus der Befestigungswand .....	14

## 1. GENERAL

### 1.1 Purpose

This specification includes the guidelines for the application and the mounting of the named connector.

### 1.2 Product Drawing

For dimensions, materials and surfaces refer to the valid product drawings.

### 1.3 Product Specification

This application specification is valid for the products specified in product specification 108-18809 (-1). This product specification provides a description of the electrical and mechanical properties of this connector.

Further the valid product and application specifications of the contact systems have to be observed (see chapter 2.1.1).

## 1. ALLGEMEIN

### 1.1. Zweck

Diese Spezifikation beinhaltet die Richtlinien zur Montage der genannten Steckverbindung.

### 1.2. Produktzeichnung

Maße, Werkstoffe und Oberflächenangaben sind den jeweils aktuellen gültigen Produktzeichnungen zu entnehmen.

### 1.3. Produktspezifikation

Diese Verarbeitungsspezifikation ist gültig für die nach Produktspezifikation 108-18809 (-1) spezifizierten Produkte. In dieser Produktspezifikation sind die mechanischen und elektrischen Eigenschaften der Steckverbinder beschrieben.

Weiterhin sind die aktuellen gültigen Produkt- und Verarbeitungsspezifikationen der Kontaktsysteme zu beachten (siehe Abschnitt 2.1.1).

## 2. PRODUCT DESCRIPTION

### 2.1 Connector

The 2pos. connector shown in picture 2.1.1 consists of a tab connector and a socket connector. The two connector parts consist of a housing and the contacts with single wire sealing.

Before applying this connector, it is to assure that there is enough free mounting space and good accessibility to the actuation elements.

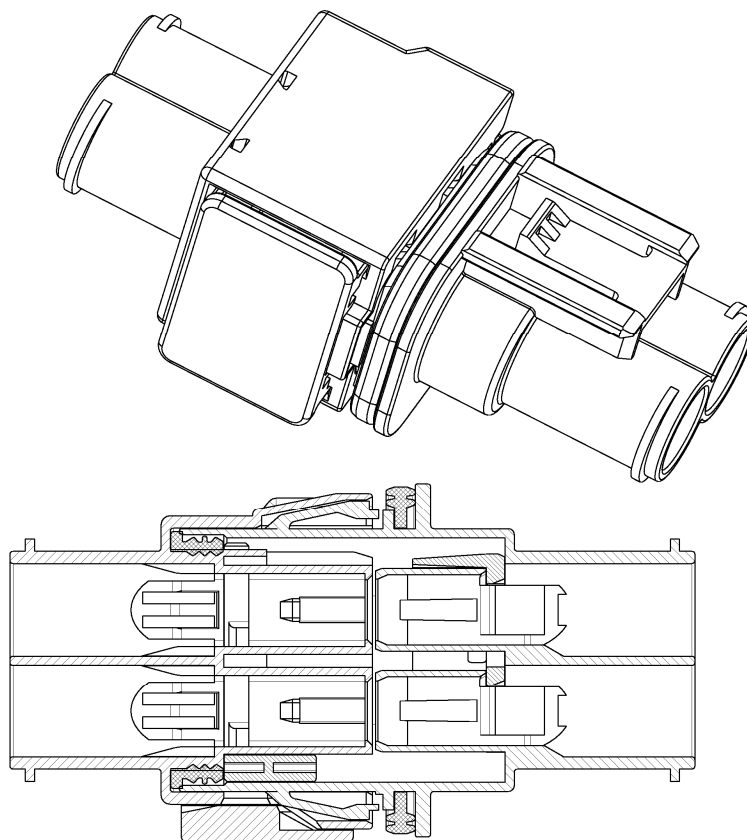
## 2. PRODUKTDARSTELLUNG

### 2.1. Steckverbindung

Die in Abb. 1 dargestellte 2pol. Steckverbindung besteht aus dem Flachkontaktstecker und dem zugehörigen Buchsenstecker. Die einzelnen Stecker wiederum bestehen aus dem Gehäuse und den Kontakten mit Einzeldichtung.

Vor dem Einsatz der Steckverbindung ist für genügend Montagefreiraum und gute Zugänglichkeit zu den Betätigungselementen zu sorgen.

Picture / Abbildung 1:



## 2.1.1 Contact systems

The following two contact systems are used for the housings described in this specification:

### AMP MCP 9.5

[Wire size 6-16mm<sup>2</sup> FLK]

### 9.5mm tab contact

[Wire size 6-10mm<sup>2</sup> FLK]

Detailed information on the contact systems are available from the valid product drawings, product and application specifications.

#### AMP MCP 9.5:

Product drawing:	1355037
Product specification:	108-18630
Application specification:	114-18269

#### 9.5mm tab contact:

Product drawing:	963772, 963774
------------------	----------------

#### Single wire seals:

Product drawing:	1355437
------------------	---------

## 2.1.1. Kontaktsysteme

Bei den in der Spezifikation beschriebenen Gehäusen kommen folgende zwei Kontaktsysteme zum Einsatz:

### AMP MCP 9.5

[Drahtgrösse 6-16mm<sup>2</sup> FLK]

### 9.5mm Flachkontakt

[Drahtgrösse 6-10mm<sup>2</sup> FLK]

Nähere Informationen zu den Kontaktsystemen sind den gültigen Produktzeichnungen, Produkt- und Verarbeitungsspezifikationen zu entnehmen.

#### AMP MCP 9.5:

Produktzeichnung:	1355037
Produktspezifikation:	108-18630
Verarbeitungsspezifikation:	114-18269

#### 9.5mm Flachkontakt:

Produktzeichnung:	963772, 963774
-------------------	----------------

#### Einzeldichtungen:

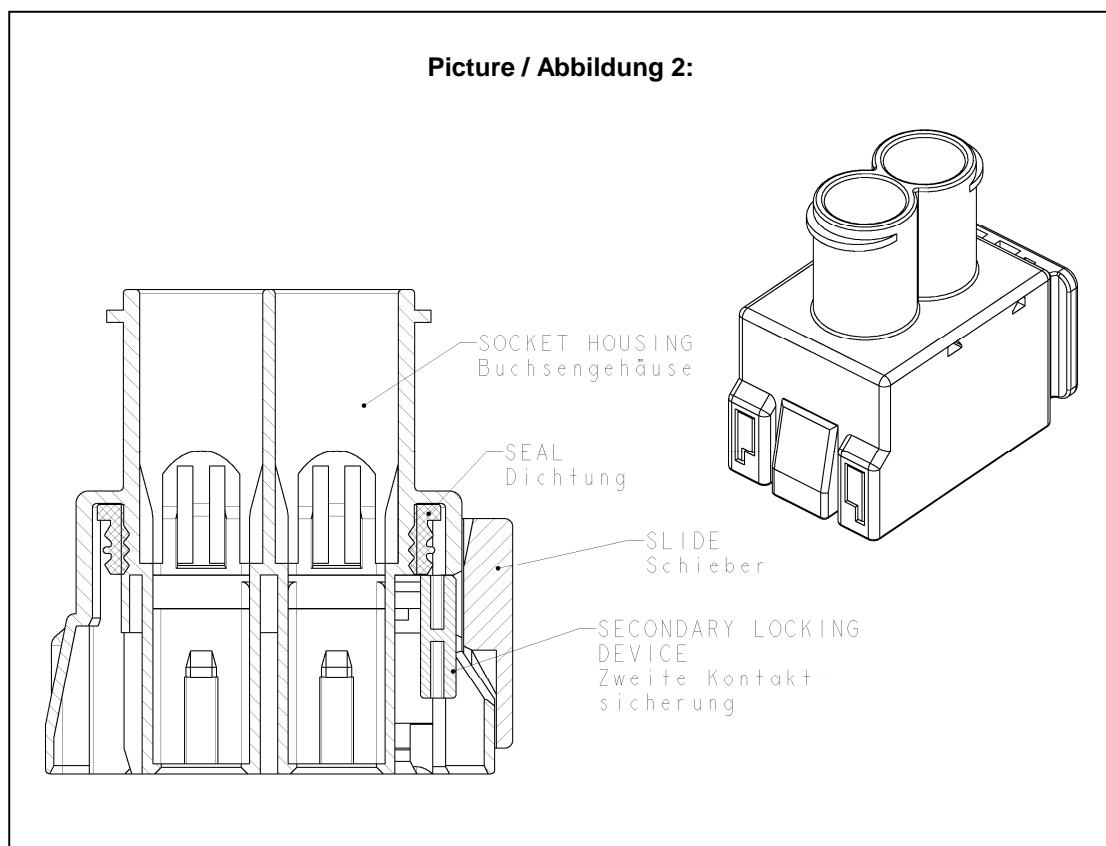
Produktzeichnung:	1355437
-------------------	---------

## 2.2 Socket connector

The socket connector is shown in picture 2. It consists of the socket housing, the secondary locking device, the radial seal and the slide.

## 2.2. Buchsenstecker

In Abb. 2 ist der Buchsenstecker dargestellt. Er besteht aus dem Buchsengehäuse, der zweiten Kontaktsicherung, der Radialdichtung und dem Schieber.



### 2.2.1 Loading of contacts and locking of the secondary locking device

For the application of the contacts, especially to obtain straight crimped contacts, refer to the relevant specifications (see chapter 2.1.1).

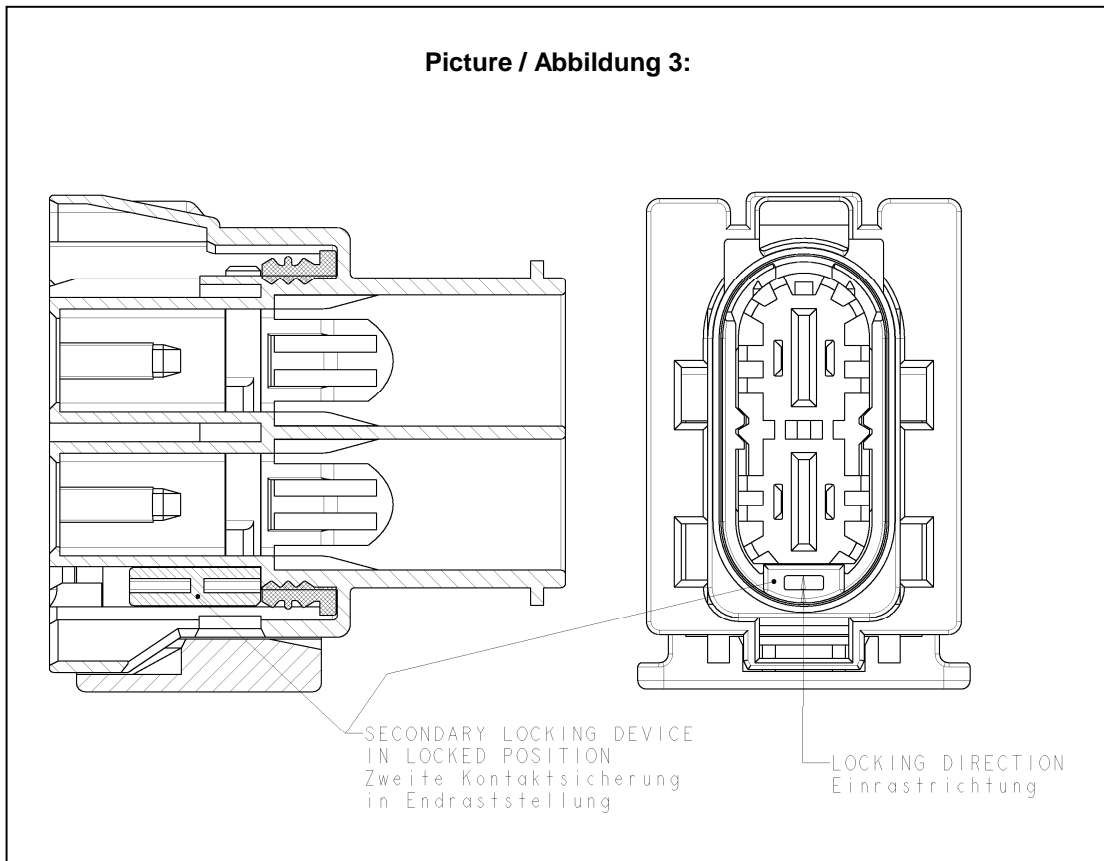
After loading the housing with contacts, the secondary locking device has to be moved with a screw driver in the defined direction into the locked position (see pic. 3). It is possible to check this position from the mating side inside a harness check board. This is also valid for the tab connector.

### 2.2.1. Kontaktbestückung und Verriegeln der zweiten Kontaktsicherung

Zur Verarbeitung der Kontakte, insbesondere zur Erzielung gerade gecrimpter Kontakte, wird auf die entsprechenden Spezifikationen verwiesen (siehe Abschnitt 2.1.1).

Nach dem Bestücken des Gehäuses mit Kontakten wird die zweite Kontaktsicherung mit Hilfe eines Schraubendrehers in die gezeigte Richtung (siehe Abb. 3) bis in die Endraststellung geschoben. Sie kann von der Steckseite her auf einem Prüftisch abgefragt werden. Dies gilt gleichermaßen auch für den Flachkontaktstecker.

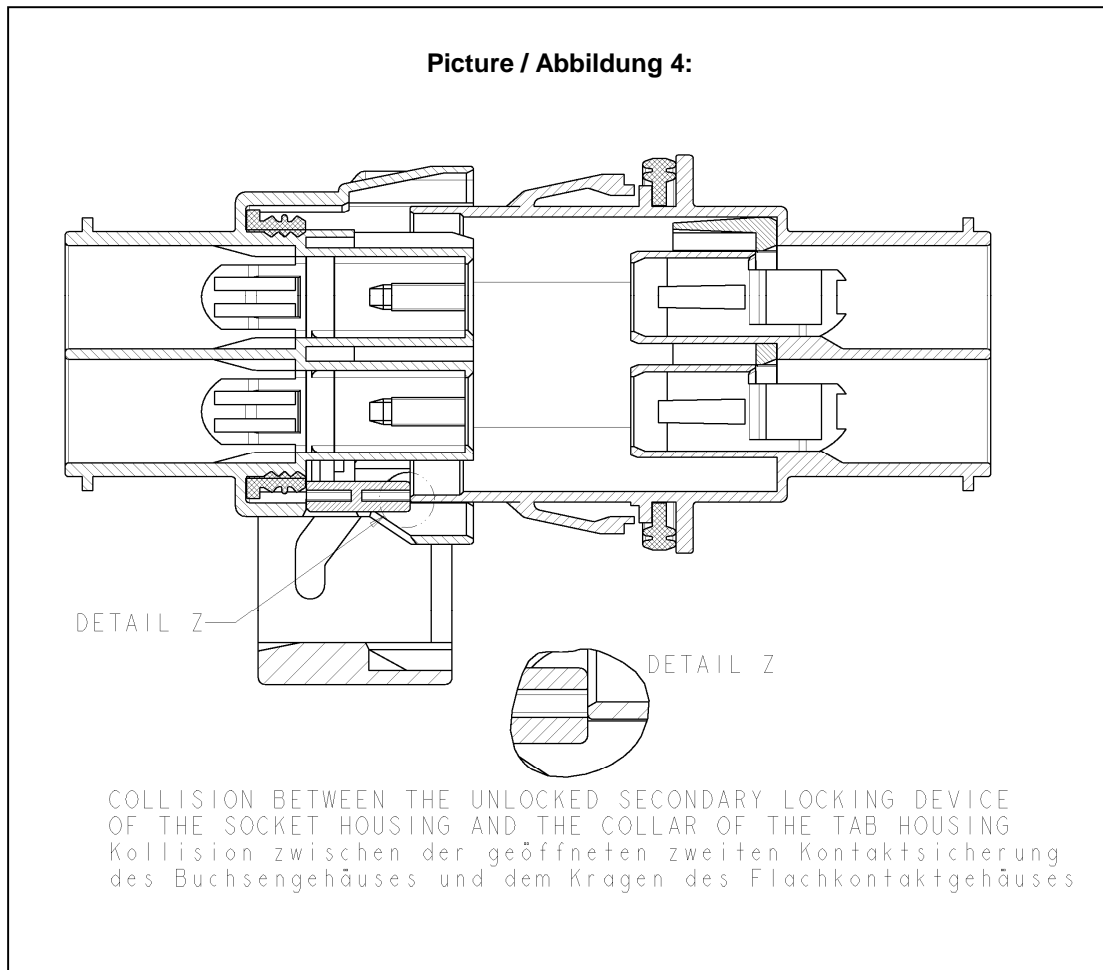
Picture / Abbildung 3:



The socket connector can only be mated with the tab connector, when its secondary locking device is in the locked position. It will collide with the collar of the tab connector in the prelocked position (see pic. 4).

Der Buchsenstecker ist nur mit seiner verriegelten zweiten Kontaktsicherung auf den Flachkontaktstecker steckbar. Im vorverrassetzten Zustand kollidiert sie mit dem Kragen des Flachkontaktgehäuses (siehe Bild 4).

Picture / Abbildung 4:



### 2.2.2 Unlocking of the secondary locking device and extraction of the contacts

To extract single contacts, the secondary locking device at first must be moved with a small screw driver against the locking position as shown in picture 3.

To extract the contacts, a special extraction tool is available (see application specification of the contacts).

### 2.2.2. Entriegeln der zweiten Kontaktsicherung und Ausbauen der Kontakte

Um einzelne Kontakte auszubauen, muß die zweite Kontaktsicherung vorher mit einem Schraubendreher entgegen der in Abb. 3 gezeigten Richtung wieder in die Vorraststellung geschoben werden.

Zum Ausbauen ist ein spezielles Ausdrückwerkzeug zu benutzen (siehe dazu die Verarbeitungsspezifikation der Kontakte).

### 2.3 Tab connector

The tab connector is shown in picture 5. The tab connector consists of the tab housing, the secondary locking device and an optional sealing for the flange. The tab housing has two locking hooks to be mounted in a cut-off and an additional hook for a wall mounting.

In the case of mounting in a cut-off, the version with a flange sealing must be used.

### 2.3. Flachkontaktstecker

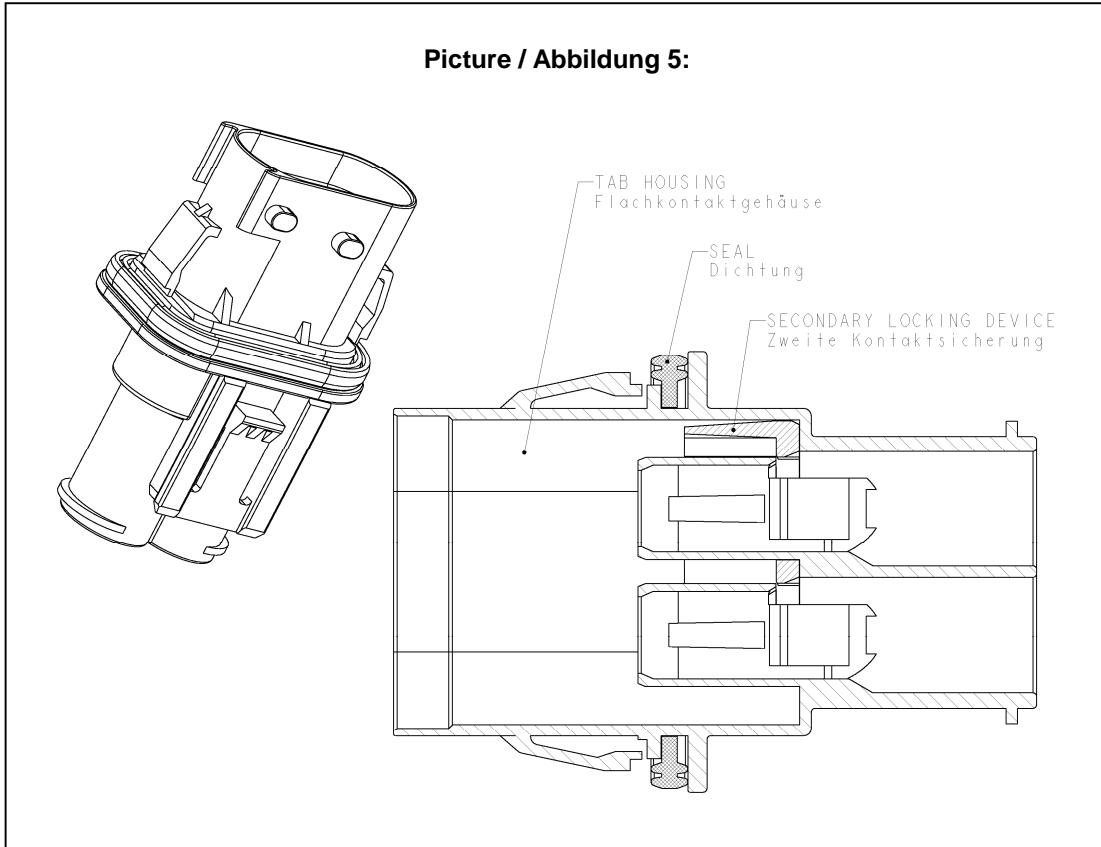
In Abb. 5 ist der Flachkontaktstecker dargestellt. Der Flachkontaktstecker besteht aus dem Flachkontaktgehäuse, der zweiten Kontaktsicherung und wahlweise einer Flanschdichtung.

Das Flachkontaktgehäuse weist zwei Rasthaken auf, um es in einem Blechausschnitt zu befestigen, sowie einen weiteren Rasthaken zur Befestigung an einer Wand.

Bei Befestigung in einem Blechausschnitt muß die Variante mit Flanschdichtung verwendet werden.



Picture / Abbildung 5:



### 2.3.1 Loading of contacts and locking of the secondary locking device

For the application of the contacts, especially to obtain straight crimped contacts, refer to the relevant specifications (see chapter 2.1.1).

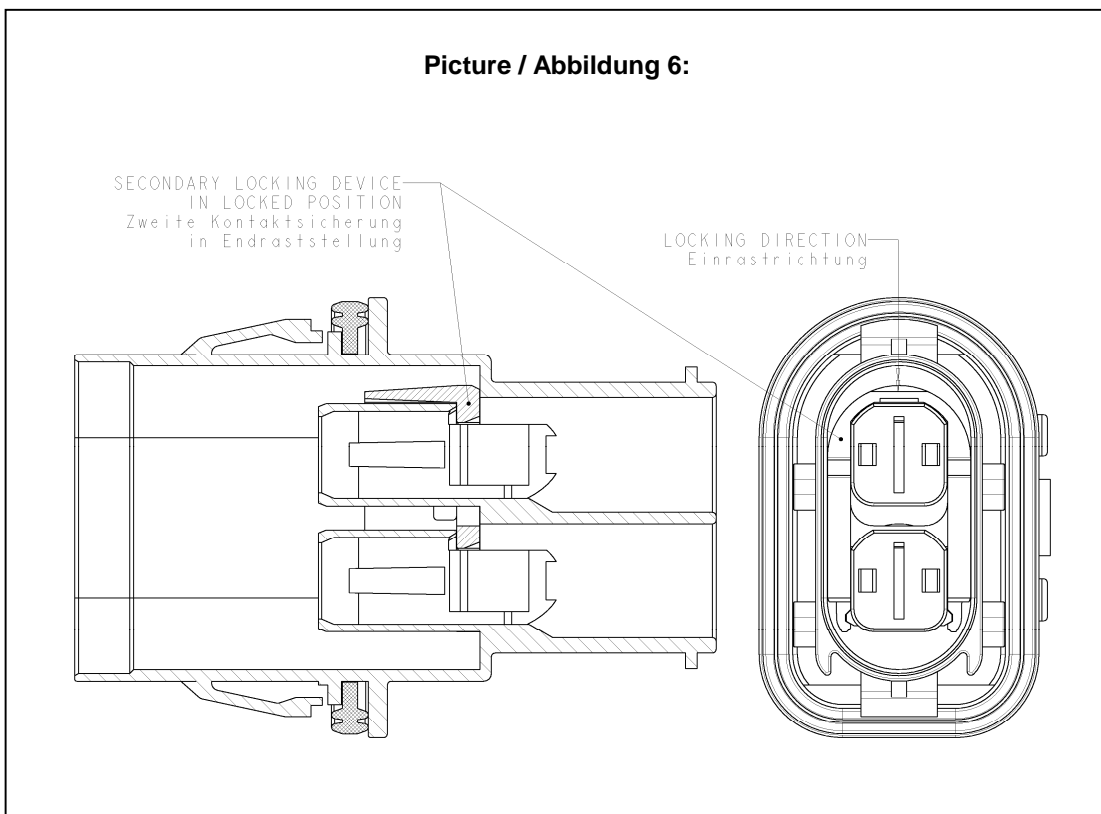
After loading the housing with contacts, the secondary locking device has to be moved with a small screw driver in the defined direction into the locked position (see pic. 6). It is possible to check this position from the mating side inside a harness check board similar to the socket connector.

### 2.3.1. Kontaktbestückung und Verriegeln der zweiten Kontaktsicherung

Zur Verarbeitung der Kontakte, insbesondere zur Erzielung gerade gecrimpter Kontakte, wird auf die entsprechenden Spezifikationen verwiesen (siehe Abschnitt 2.1.1).

Nach dem Bestücken des Gehäuses mit Kontakten wird die zweite Kontaktsicherung mit Hilfe eines kleinen Schraubendrehers in die gezeigte Richtung (siehe Abb. 6) bis in die Endraststellung geschoben. Sie kann ähnlich wie beim Buchsenstecker von der Steckseite her auf einem Prüftisch abgefragt werden.

Picture / Abbildung 6:



### 2.3.2 Unlocking of the secondary locking device and extraction of the contacts

To extract single contacts, the secondary locking device must be moved with a small screw driver in the unlocked position as shown in picture 6.

To extract the contacts, a special extraction tool is available (see application specification of the contacts).

### 2.3.2. Entriegeln der zweiten Kontaktsicherung und Ausbauen der Kontakte

Um einzelne Kontakte auszubauen, muß die zweite Kontaktsicherung mit einem kleinen Schraubendreher entgegen der in Abb. 6 gezeigten Richtung wieder in die Vorraststellung geschoben werden.

Zum Ausbauen ist ein spezielles Ausdrückwerkzeug zu benutzen (siehe dazu die Verarbeitungsspezifikation der Kontakte).

## 3. APPLICATION DESCRIPTION

### 3.1 Mounting of the tab connector into or at a mounting wall

The connector may be mounted into a wall with cut off or at a wall with an adequate bracket. Pictures 7 and 8 show both mounting possibilities. Refer to the product drawings for details of the mounting interfaces.

- 1) Pic. 7: The tab connector will be mounted from one side into the hole of the mounting wall. There is only one possibility to insert the tab connector into the cut off, because of its unsymmetrical flange. The tab connector must be pushed against the wall until the two locking hooks snap into the cut off with an audible click.
- 2) Pic. 8: The tab connector must be guided along the wall into the bracket, until the locking hook snaps in with an audible click.

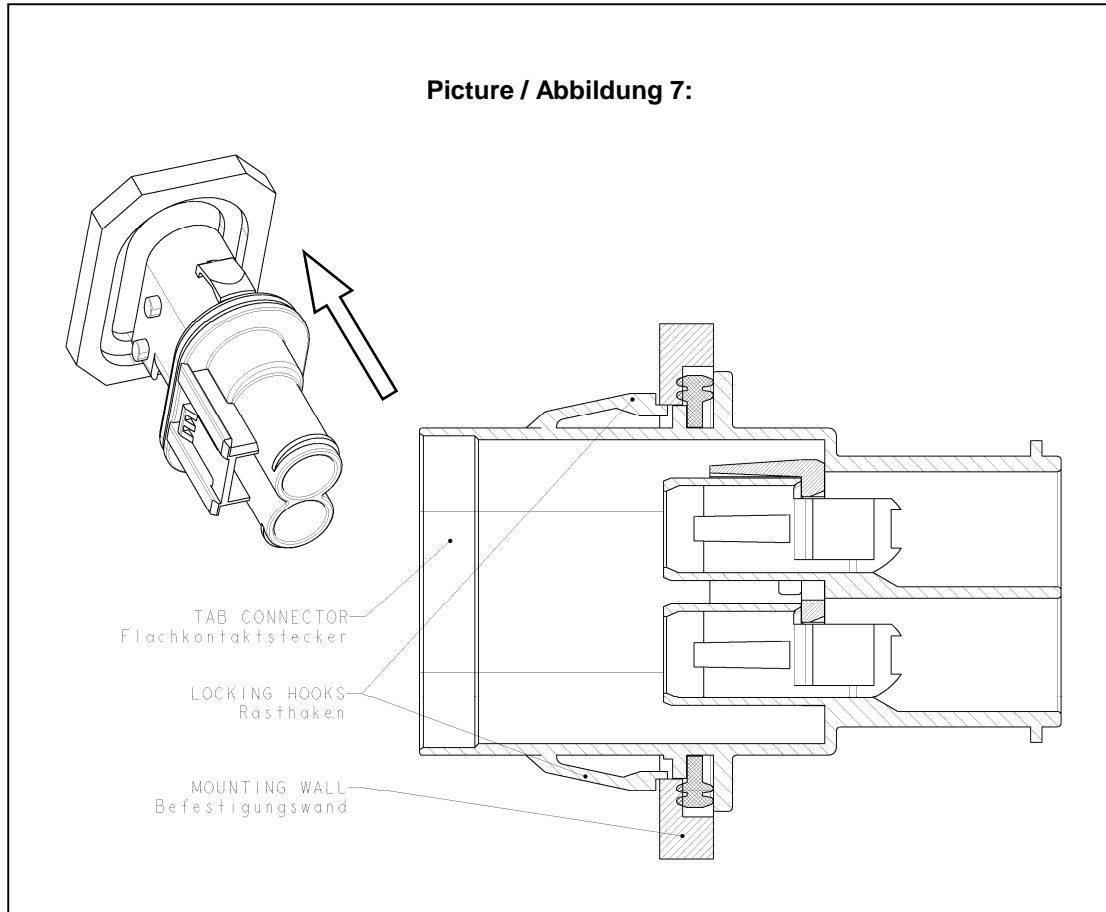
## 3. VERARBEITUNGSHINWEISE

### 3.1. Montage des Flachkontaktsteckers in oder an eine Befestigungswand

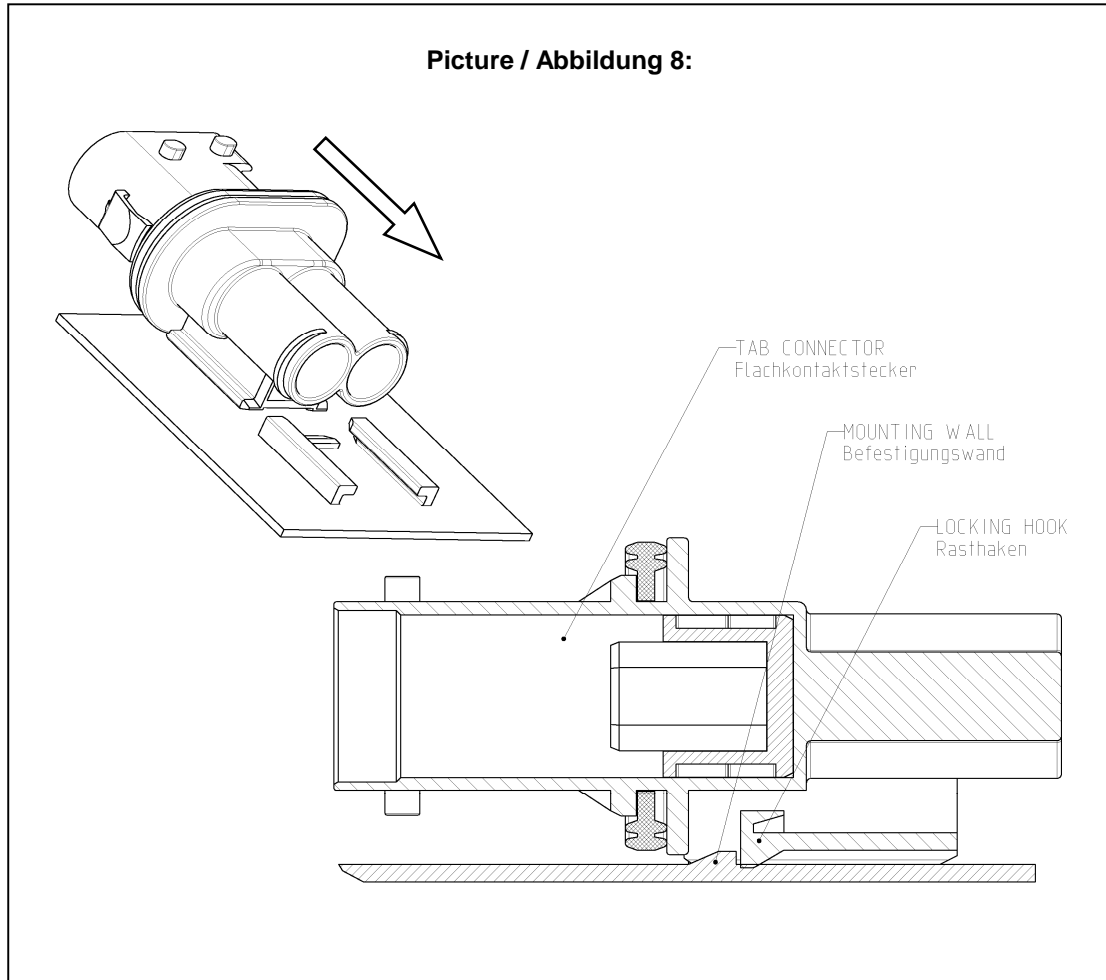
Der Steckverbinder kann in eine Wand mit einem Ausschnitt oder an eine Wand mit einer entsprechenden Halterung befestigt werden. In Abb. 7 und 8 sind diese beiden Befestigungsmöglichkeiten dargestellt. Die genaue Beschreibung der Befestigungsschnittstellen enthält die Produktzeichnung.

- 1) Abb. 7: Der Flachkontaktstecker wird von einer Seite durch die Öffnung in der Befestigungswand gesteckt. Durch den unsymmetrischen Flansch ist nur eine Steckmöglichkeit vorhanden. Der Flachkontaktstecker wird soweit durch den Ausschnitt gedrückt, bis die beiden Rasthaken mit einem deutlich hörbaren Klick verrasten.
- 2) Abb. 8: Der Flachkontaktstecker wird entlang einer Wand in eine Halterung eingeführt, bis der Rasthaken mit einem deutlichen Klick verrastet.

Picture / Abbildung 7:



Picture / Abbildung 8:



### 3.2 Mating of the connector

Before the mating of the connector, it must be guaranteed, that the secondary locking of the socket connector is in locked position. If not, it must be brought into this position (see chapter 2.2.1).

To mate the socket connector, its slide has to be pulled in prelocked position, because the connector is delivered with locked slide. The socket connector can only be mated in one position with the tab connector. It must be pushed on the tab connector until it stops, before the slide may be closed.

### 3.2. Stecken der Steckverbindung

Vor dem Stecken der Steckverbindung muß sichergestellt sein, daß sich die zweite Kontaktsicherung des Buchsengehäuses in Endraststellung befindet. Ist dies nicht der Fall, muß sie in diese Stellung gebracht werden. Siehe dazu Kapitel 2.2.1.

Zum Stecken muß der Schieber in Vorraststellung gebracht werden, da der Stecker mit endverrastetem Schieber geliefert wird. Der Buchsenstecker kann nur in einer Position auf das Flachkontaktgehäuse gesteckt werden. Dabei muß er bis zum Anschlag auf den Flachkontaktstecker geschoben werden, bevor der Schieber zu schließen ist.

### 3.3 Disconnection of the connector and disassembly of the tab connector from the mounting wall

Pictures 9 to 11 show the disconnection of the connector.

**Pic. 9:** Open the slide to the locked position. It is possible to use a screw driver or a similar tool as an opening aid.

**Pic. 10:** To release the tab connector from the cut-off, push the two looking hooks and simultaneously push the connector.

**Pic. 11:** Use a screw driver to lift the looking hook and push the connector out of the bracket.

### 3.3. Lösen der Steckverbindung und Demontage des Flachkontaktsteckers aus der Befestigungswand

In Abb. 9 bis 11 ist das Lösen der Steckverbindung dargestellt.

**Abb. 9:** Öffnen des Schiebers bis zur Vorraststellung. Als Öffnungshilfe ist wie gezeigt ein Schraubendreher oder etwas ähnliches verwendbar. Danach kann der Buchsenstecker vom Flachkontaktstecker abgezogen werden.

**Abb. 10:** Um den Flachkontaktstecker aus der Wand zu lösen, sind die beiden seitlichen Rasthaken zusammendrücken und der Stecker gleichzeitig aus der Öffnung zu schieben.

**Abb. 11** zeigt die Demontage des Flachkontaktgehäuses aus einer Befestigung an einer Wand. Mithilfe eines Schraubendrehers wird der Rasthaken angehoben und gleichzeitig der Stecker aus der Führung geschoben.

Picture / Abbildung 9:

