THIS DRAWING IS UNPUBLISHED.
VERÖFFENTLICHTE ZEICHNUNG
© COPYRIGHT 2000 BY Tyco Electronics AMP GmbH
RELEASED FOR PUBLICATION --JAN 2000
FREI FÜR VERÖFFENTLICHUNG
ALL RIGHTS RESERVED.
ALLE RECHTE VORBEHALTEN.

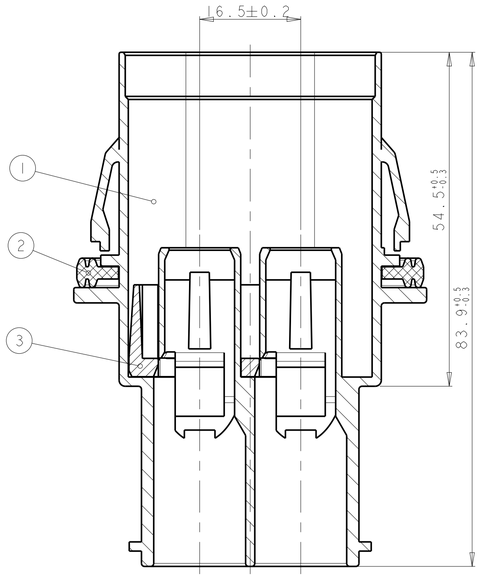
MATED WITH:
PASSEND ZU: 1355328

LOC	DIST
A1	-

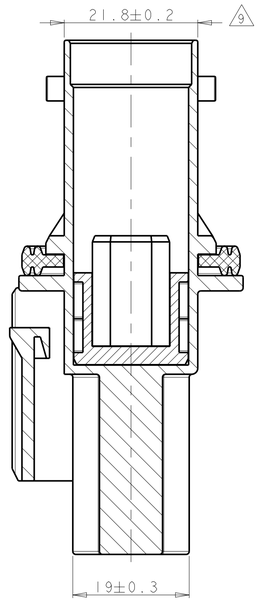
PROJEKT NR.: A98-52285

REVISIONS
ÄNDERUNGEN

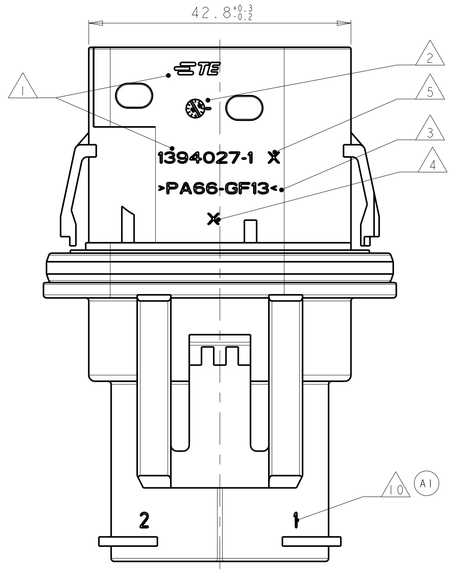
P	LTR	DESCRIPTION BESCHREIBUNG	DATE	DWN	APVD
	A	NEW DRAWING CREATED	26JAN2000	HH	JG
	A1	FOR DETAILS SEE PCN E-12-013028	22JUN2012	CG	JG
	A2	REVISED PER PCN E-20-016866	26NOV2020	MK	GL

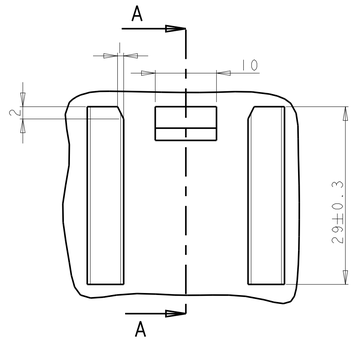


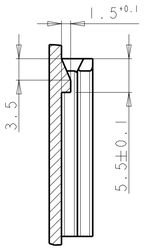
SECONDARY LOCKING IN PRE-LOCKED POSITION
(DELIVERY CONDITION)
Zweite Kontaktsicherung in Vorraststellung
(Lieferzustand)



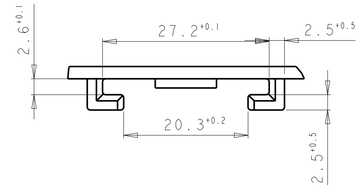
-1 AS SHOWN
wie gezeichnet





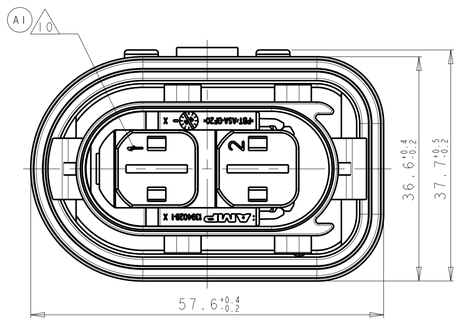


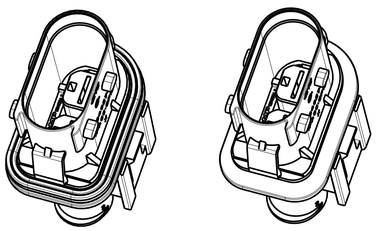
SECTION A-A
Schnitt



INTERFACE FOR WALL MOUNTING
Schnittstelle für Wandbefestigung

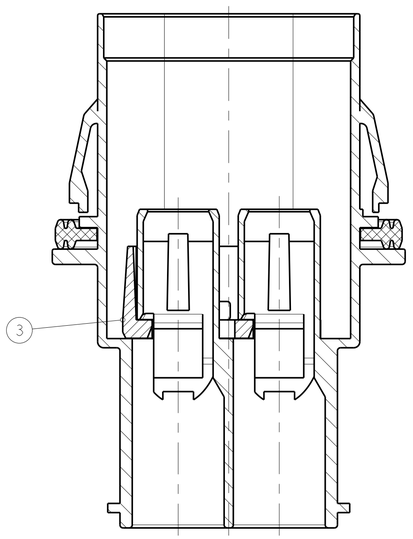
A1 10





SCALE 1:1
Maßstab

1394026-1 1394026-2



SECONDARY LOCKING IN LOCKED POSITION
(SLIDING DISTANCE: 2.5MM)
Zweite Kontaktsicherung in Endraststellung
(Verschiebeweg: 2.5mm

A1 NOTES
Bemerkungen

1 TE LOGO AND TE NUMBER
TE Logo und TE Nummer

2 PRODUCTION DATE
Produktionsdatum

3 MATERIAL MARKING ACC. TO VDA 260
Werkstoffkennzeichnung nach VDA 260

4 MOULD CAVITY MARKING
Nestmarkierung

5 REVISION STATUS OF THE MOULD
Änderungsstand des Werkzeugs

6 PACKAGING: LOOSE PIECE IN A CARDBOARD BOX
Verpackung: Schüttgut im Karton

7 SUITABLE COUNTERPART: TE-PN 1355328-1
Passendes Gegenstück: TE-PN 1355328

8 SUITABLE CONTACTS /Passende Kontakte:
TE-PN 963772 (DGB >4,0-6,0mm² FLK)
TE-PN 963774 (DGB >6,0-10 mm² FLK)

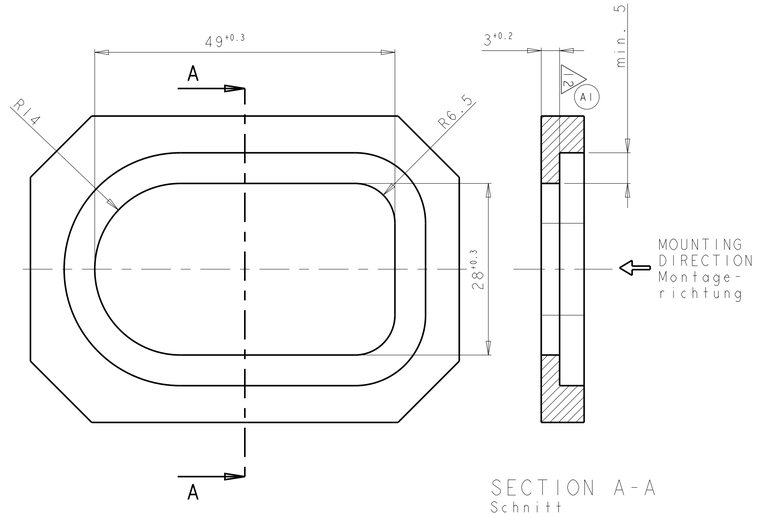
SUITABLE SINGLE WIRE SEALS:
Passende Einzeldichtungen:
TE-PN 1355437-1 (DGB >4,0-6,0mm² FLK)
TE-PN 1355437-2 (DGB >6,0-10 mm² FLK)

9 MAX. ALLOWED WARPAGE: ±0.5MM
MAX. ZULÄSSIGER VERZUG: ±0.5MM

A1 10 CAVITY MARKING
Kammernummerierung

A1 11 MALFUNCTION CAUSED BY LACQUER IS NOT COVERED BY TE WARRANTY.
Funktionsbeeintraechtigung durch Lackieren liegt nicht im Einfluss und Gewaehrleistungsumfang von TE.

A1 12 SEALING SURFACE: THE ROUGHNESS MUST BE EQUAL OR BETTER THAN CLASS 27 ACC. TO VDI 3400 (Ra < 2.3µm). THE SURFACE MUST BE EVEN AND WITHIN THE TOLERANCE OF THE CUT-OFF THICKNESS.
Dichtflaeche: Die Rauigkeit muss gleich oder besser sein als Klasse 27 gem. VDI 3400 (Ra < 2.3µm). Die Oberflaeche muss eben sein und innerhalb der Toleranz der Dicke des Befestigungsausschnitts.



SECTION A-A
Schnitt

CUT OFF
Befestigungsausschnitt

勝特力電材超市-龍山店 886-3-5773766
勝特力電材超市-光復店 886-3-5729570
胜特力电子(上海) 86-21-34970699
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
http://www.100y.com.tw

TE ORDER-NO. TE Bestell-Nr.	REV.	WEIGHT (g)	POS.	QTY Stueck	MATERIAL	COLOUR Farbe	DESCRIPTION Beschreibung	ITEM
1394026-2	A	34	3	1	PBT/ASA-GF20	YELLOW gelb	SECONDARY LOCKING Zweite Kontaktsicherung	2
			1	1	PA66-GF13	BLACK Schwarz	9.5MM TAB HOUSING 9.5mm Tab Gehäuse	
1394026-1	A	37.1	3	1	PBT/ASA-GF20	YELLOW gelb	SECONDARY LOCKING Zweite Kontaktsicherung	1
			2	1	SILICONE	ORANGE orange	SEALING Dichtung	
			1	1	PA66-GF13	BLACK Schwarz	9.5MM TAB HOUSING 9.5mm Tab Gehäuse	

TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED ACC. TO DIN 16901-140 CENTRIC TO NOMINAL DIMENSION. EDITION 1982-11 SHALL APPLY.
Freimasstoleranzen nach DIN 16901-140. Es gilt die Ausgabe 1982-11.

THIS DRAWING IS A CONTROLLED DOCUMENT.
DIESES ZEICHNUNGSDOKUMENT WIRD DURCH AMP INCORPORATED KONTROLLIERT. ÄNDERUNGEN, DIE DEM TECHNISCHEN FORTSCHRITT DIENEN, SIND VORBEHALTEN. DEN JEWEILS GÜLTIGSTEN ÄNDERUNGSSTAND ERFAHREN SIE AUF ANFRAGE.

DIMENSIONS: MASSEINHEITEN: mm

TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED: ALLGEMEINTOLERANZEN
0 PLC ±
1 PLC ±
2 PLC ±
3 PLC ±
4 PLC ±
ANGLES/WINKEL ±2°

MATERIAL SEE TABLE

FINISH/OBERFLÄCHE/FARBE SEE TABLE

WEIGHT: GEWICHT SEE TABLE

CUSTOMER DRAWING /KUNDENZEICHNUNG

DWN	H. Hinrichs	26JAN2000
CHK	J. Granzow	26JAN2000
APVD	Ch. Eberwein	26JAN2000
PRODUCT SPEC PRODUKTSPEZ.	108-18809	A1
APPLICATION SPEC. VERARBEITUNGSSPEZ.	114-18501	A1

TE Connectivity

NAME: 9.5MM TAB HOUSING, 2POS.
9.5mm Flachsteckergehaeuse, 2pol.

SIZE	CAGE CODE	DRAWING NO ZEICHNUNGS-NR.	RESTRICTED TO NUR FUER
A1	00779	C-1394026	-

SCALE MASSSTAB 2:1 | SHEET BLATT 1 OF VON 1 | REV A2

4805 (3/11)

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

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

*Trademark
| Indicates change

© Copyright 2003 by Tyco Electronics Corporation.
All rights reserved

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

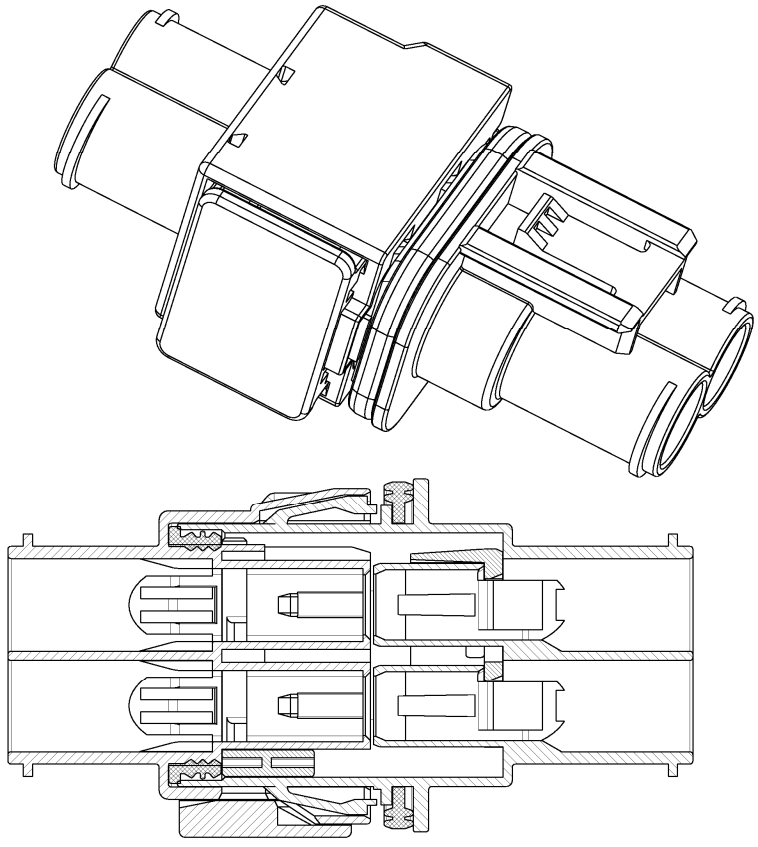
The 2pos. connector shown in picture 2.1.1 consists of a tab connector and a socket connector. The two connector parts consist of a housing and the contacts with single wire sealing.
Before applicating this connector, it is to assure that there is enough free mounting space and good accessibility to 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^2 FLK]

9.5mm tab contact

[Wire size 6-10mm^2 FLK]

Detailed informations 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^2 FLK]

9.5mm Flachkontakt

[Drahtgrösse 6-10mm^2 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

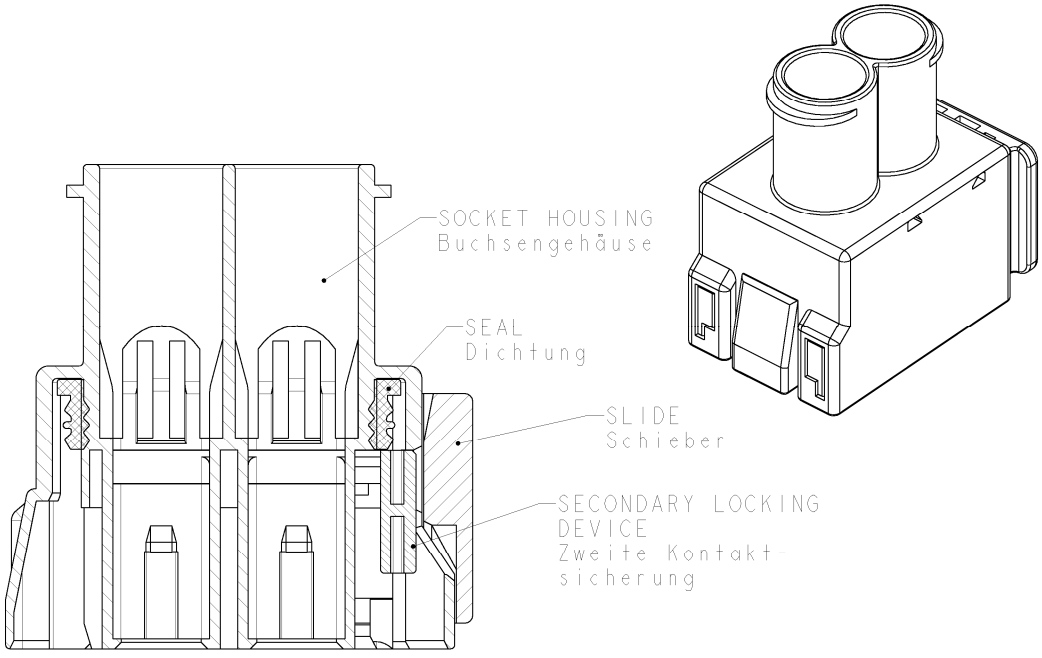
2.2 Socket connector

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.

Picture / Abbildung 2:



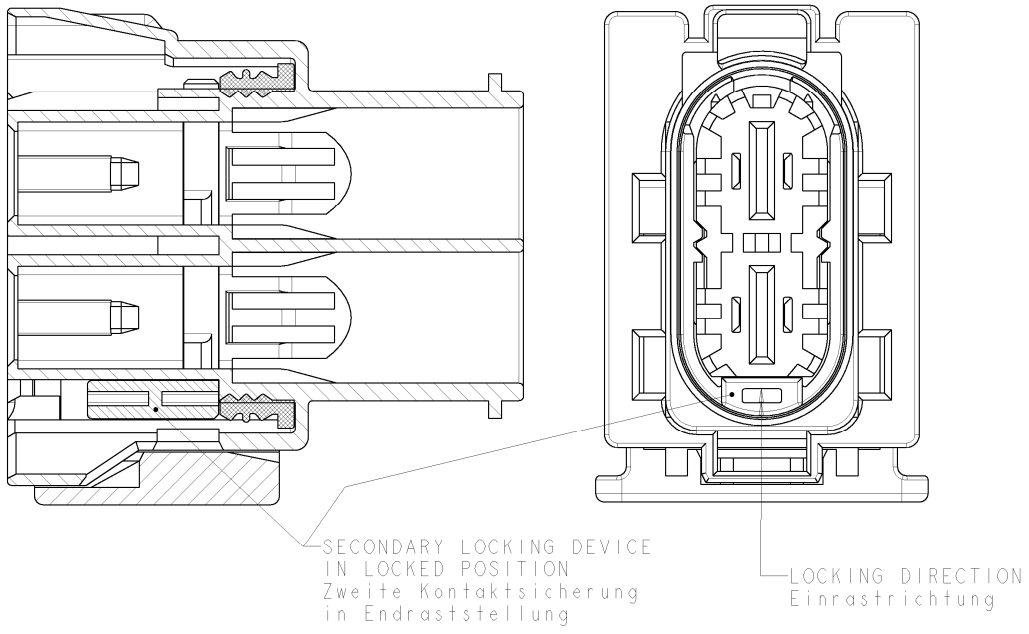
2.2.1 Loading of contacts and locking of the secondary locking device

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.

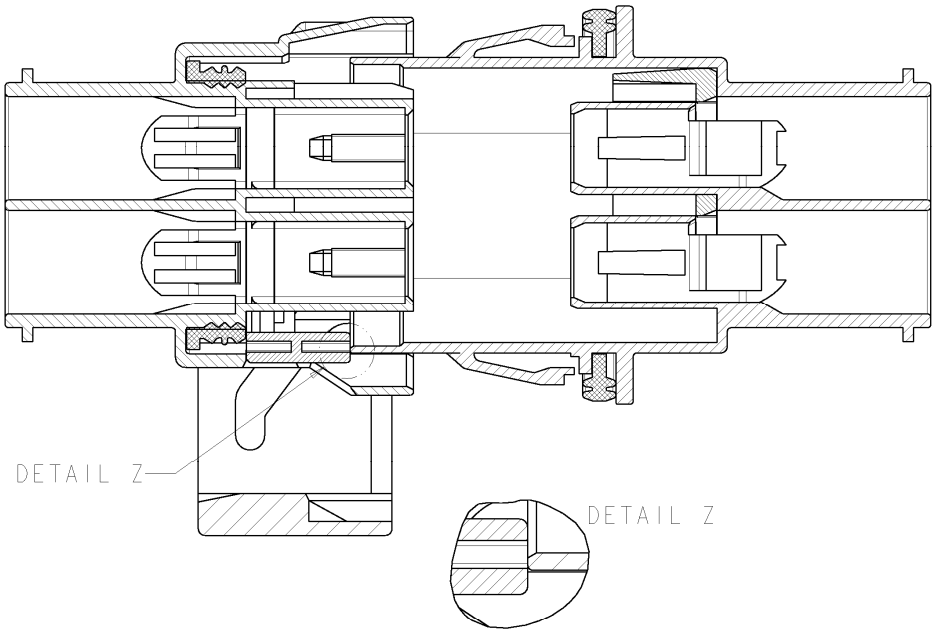
Picture / Abbildung 3:



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 vorverrasteten Zustand kollidiert sie mit dem Kragen des Flachkontaktgehäuses (siehe Bild 4).

Picture / Abbildung 4:



COLLISION BETWEEN THE UNLOCKED SECONDARY LOCKING DEVICE OF THE SOCKET HOUSING AND THE COLLAR OF THE TAB HOUSING
Kollision zwischen der geöffneten zweiten Kontaktsicherung des Buchsengehäuses und dem Kragen des Flachkontaktgehäuses

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).

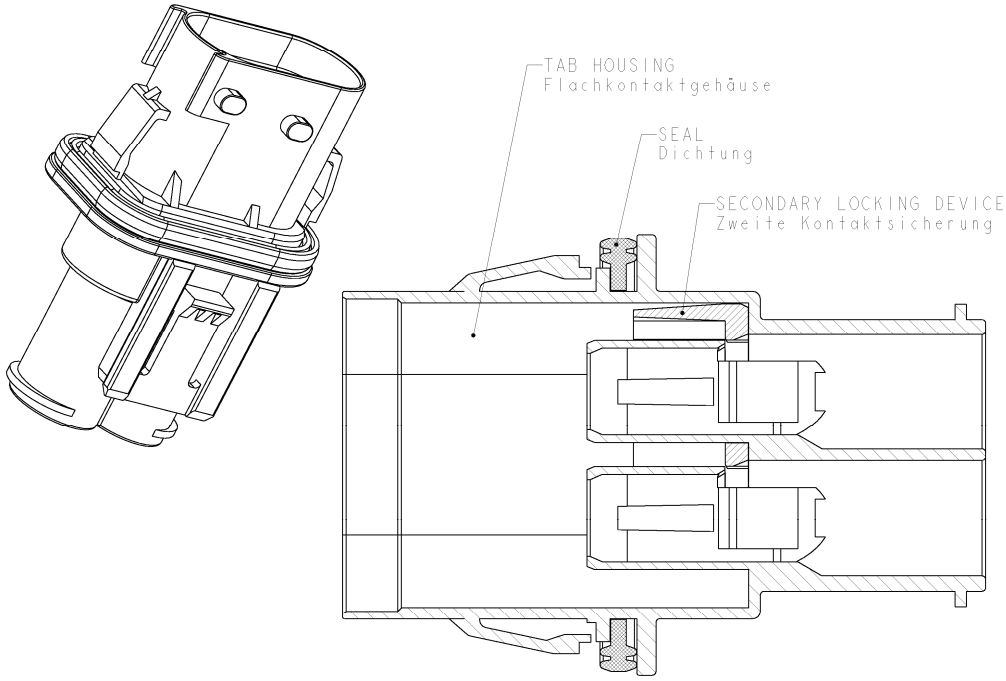
2.3 Tab connector

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:



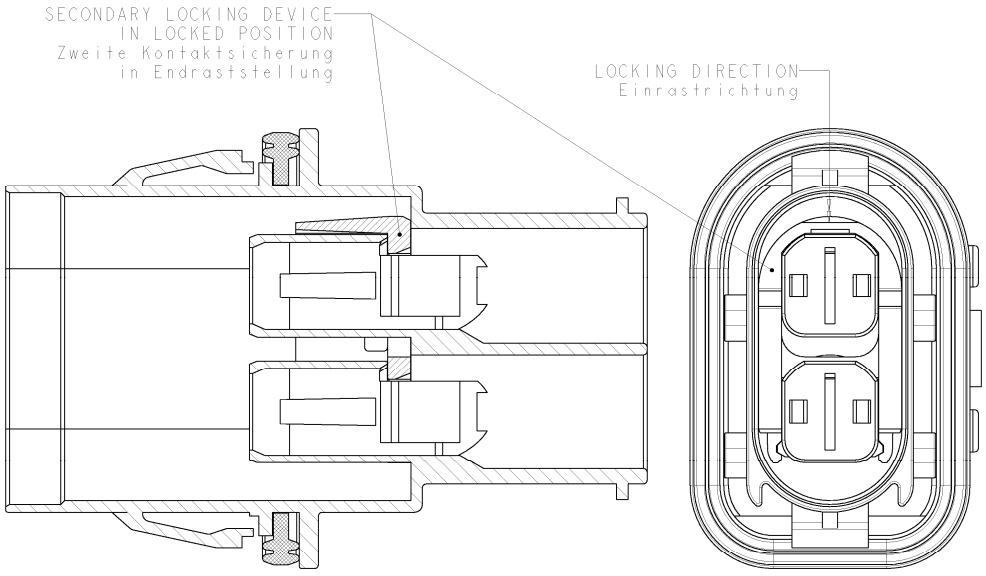
2.3.1 Loading of contacts and locking of the secondary locking device

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.

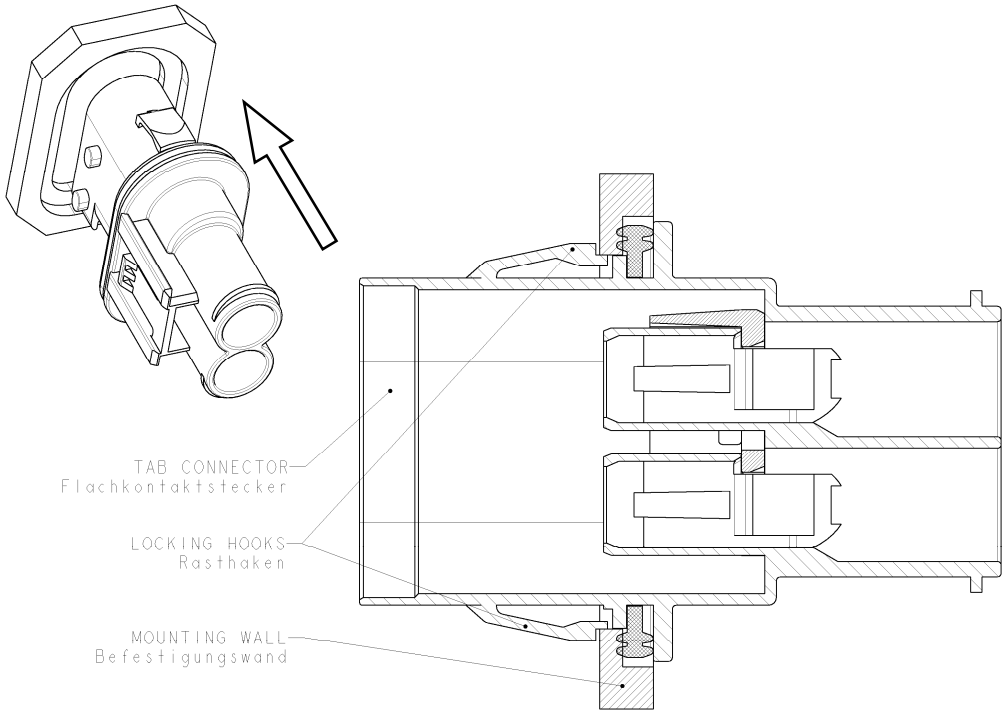
3. VERARBEITUNGSHINWEISE

3.1. Montage des Flachkontaktsteckers in oder an eine Befestigungswand

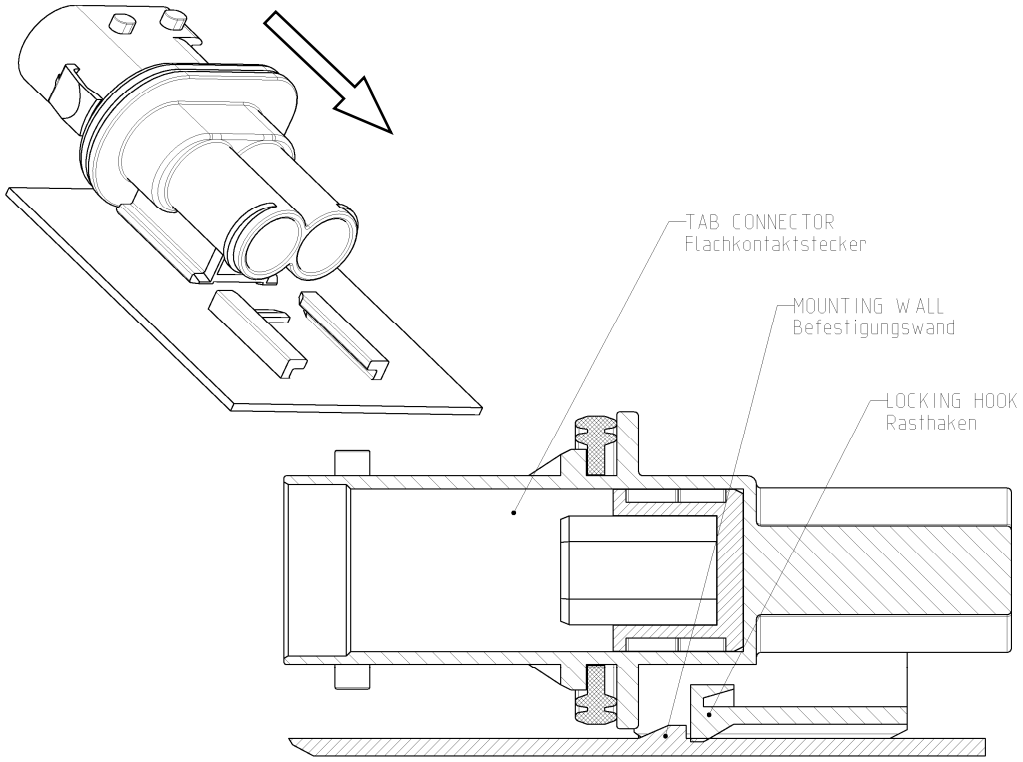
Der Steckverbinder kann in eine Wand mit einem Ausschnitt oder an eine Wand mit einer entsprechenden Halterung befestigt werden. In Abb. 7 und 8 sind diese beiden Befestigungsmöglichkeiten dargestellt. Die genaue Beschreibung der Befestigungsschnittstellen enthält die Produktzeichnung.

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.

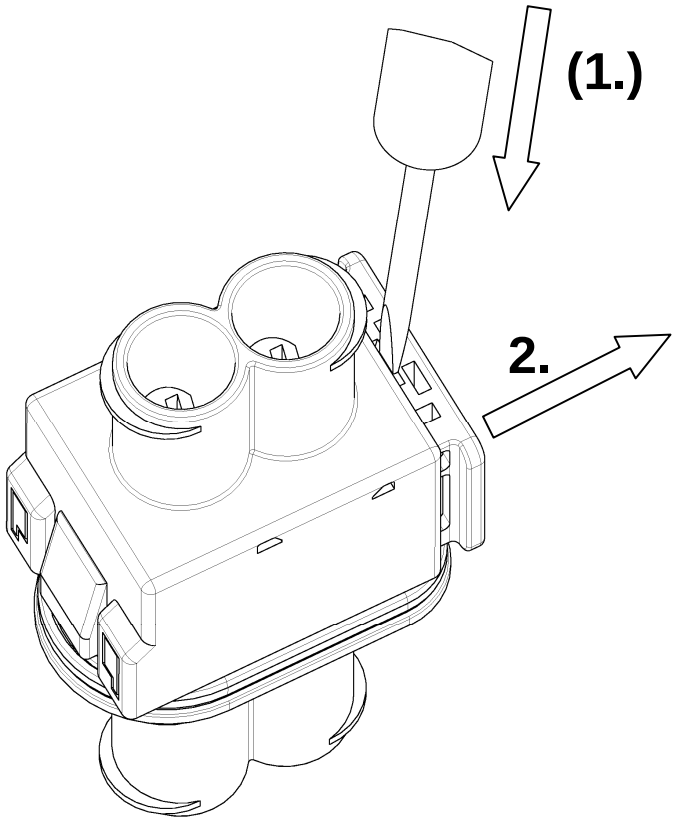
3.3 Disconnection of the connector and disassembly of the tab connector from the mounting wall

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.

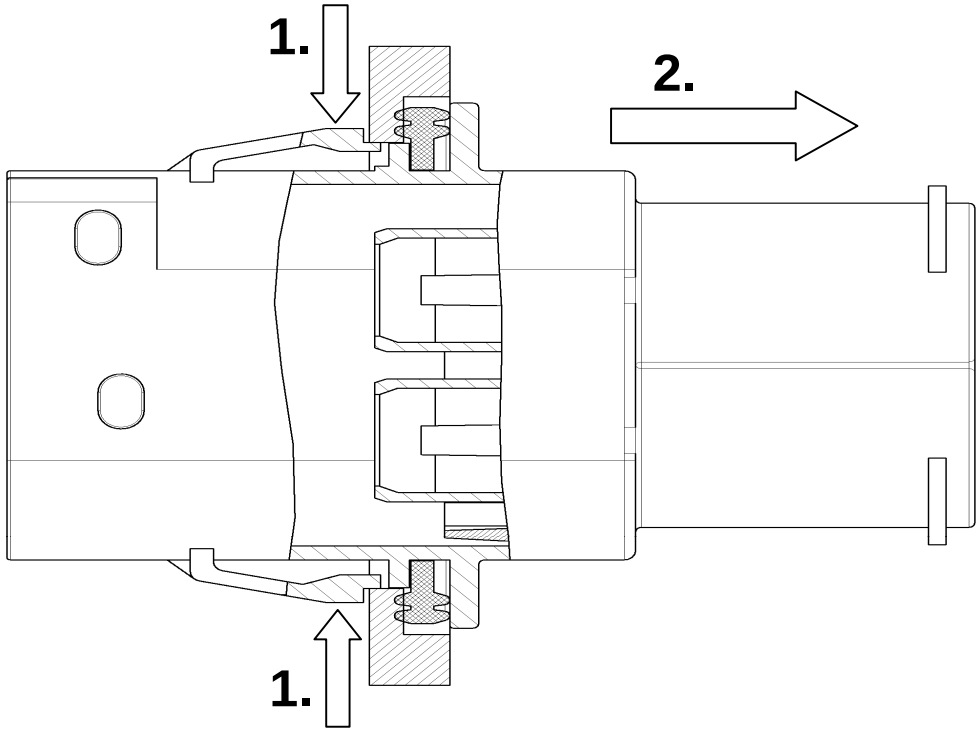
3.3. Lösen der Steckverbindung und Demontage des Flachkontaktsteckers aus der Befestigungswand

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 zusammenzudrücken 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:



Picture / Abbildung 10:



Picture / Abbildung 11:

