

---

**Class 1**

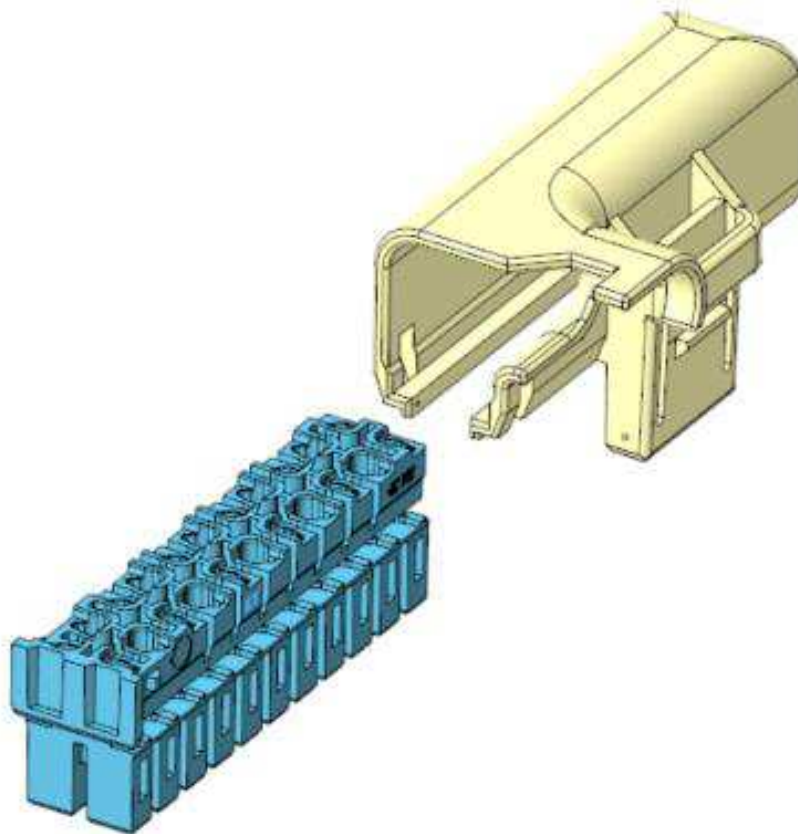
---

---

**PicoMQS RECEPTACLE HOUSING SERIES 2-ROW**

PicoMQS Buchsengehäuse Serie / Familie 2-reihig

---





---

## Class 1

---

### Table of content

### Inhalt

<b>1. General / Allgemeines</b> .....	3
<b>1.1. Purpose / Zweck</b> .....	3
<b>1.2. Applicable Documents and customer drawings / Anzuwendende Unterlagen und Kundenzeichnungen</b> .....	4
<b>1.3. Delivery condition / Anlieferungszustand</b> .....	4
<b>2. Montageanleitungen</b> .....	5
<b>2.1. Cable assembly of PicoMQS receptacle housing / Kabel-Konfektionierung des PicoMQS Buchsengehäuses</b> .....	5
<b>2.1.1. Insertion of PicoMQS-contacts / Einbau der PicoMQS-Kontakte</b> .....	5
<b>2.1.2. Closing / inserting of secondary locks for receptacle housing / Schließen / Einsetzen Sekundärverriegelungen für Buchsengehäuse</b> .....	6
<b>2.2. Assemblage receptacle housing and pin housing / Montage Buchsengehäuse und Stiftgehäuse</b> .....	8
<b>3. Disassembly instruction for the housings / Demontageanleitung für die Gehäuse</b> .....	10
<b>4. Removal of the secondary locks and contacts / Ausbau der Sekundärverriegelungen und Kontakte</b> .....	11
<b>4.1. Opening of secondary lock on receptacle housing / Ausbau der Sekundärverriegelung am Buchsengehäuse</b>	11
<b>5. Revision index / Revisionsindex</b> .....	12

## Class 1

### 1. General / Allgemeines

**Views shown in this application specification are based on development models for the serial parts.**

Darstellungen in dieser Verarbeitungsspezifikation basieren auf Entwicklungsmodellen für Serienteile.

**General advice regarding contact-removal**

Generelle Anweisung zur Kontaktentnahme

**During wire harness assembly the contacts may be removed as often as described below:**  
Während der Kabelbaumherstellung dürfen die Kontakte folgendermaßen oft ausgebaut\* werden:

- **PicoMQS: 3x**

**\*ensure the housing and the contact are not damaged /**

**\*solange abgesichert ist, dass das Gehäuse sowie die Kontakte nicht beschädigt sind**

**Pay attention to any additional restrictions by OEM.**

Zusätzliche Beschränkungen durch den OEM sind zu beachten.

**General advice regarding further processing of housing assemblies**

Generelle Anweisung zur Handhabung der Gehäuse bei der Weiterverarbeitung

**It is not allowed to put the housing assemblies for further processing under mechanical stress by using a vibratory feeder or any similar transportation device. This will result in a risk of damaging the secondary lock.**

**Any further and especially automated transportation and processing of housings has to be checked and released regarding any loss of components or damage by the manufacturer. The manufacturer is responsible to ensure the specified supply condition.**

Die Gehäuse dürfen beim Transport und der Zuführung zur (automatischen) Weiterverarbeitung nicht durch die Benutzung eines Rütteltopfes oder ähnlichen Transportvorrichtungen mechanisch beansprucht werden. Es besteht hier die Gefahr der Beschädigung der 2-ten. Kontaktsicherung.

Bei jeder und insbesondere der automatisierten Weiterverarbeitung der Gehäuse, muss die Beschädigungsfreiheit sowie die Vollständigkeit vom Verarbeiter geprüft und freigegeben werden. Die Verantwortung für den einwandfreien Auslieferungszustand obliegt dem Verarbeiter.

#### 1.1. Purpose / Zweck

**This specification describes the insertion and removal of contacts into the receptacle housings and the mating and unmating process to the counterpart.**

Die vorliegende Spezifikation beschreibt die Bestückung und den Ausbau der Kontakte in und aus dem Buchsengehäuse sowie den Steck- und Trennvorgang mit dem Gegenstück.

**Class 1**

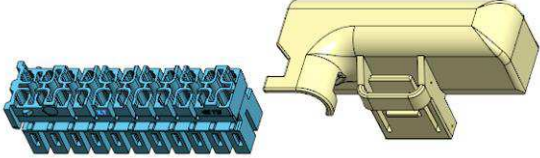
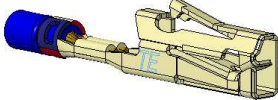
**1.2. Applicable Documents and customer drawings /**  
Anzuwendende Unterlagen und Kundenzeichnungen

<b>Rec. housings / Specifications / Drawings</b> Buchsengehäuse / Spezifikationen / Zeichnungen	
<b>Customer drawing - Socket housing, 22Pos, PicoMQS</b> Kundenzeichnung – Buchsengehäuse, 22pol, PicoMQS	2404687
<b>Customer drawing - Cover, 22Pos, PicoMQS</b> Kundenzeichnung – Abdeckung, 22pol, PicoMQS	2404685
<b>Application-Specification PicoMQS contacts</b> Verarbeitungsspezifikation PicoMQS Kontakte	114-94424
<b>Product-Specification PicoMQS contacts</b> Produktspezifikation PicoMQS Kontakte	108-94545
<b>Production drawing PicoMQS terminal, wire size 0.08-0.22 mm<sup>2</sup></b> Produktionszeichnung PicoMQS Buchsenkontakt DGB 0.08-0.22 mm <sup>2</sup>	2287720
<b>Production drawing PicoMQS terminal, wire size 0.22 mm<sup>2</sup> FLR</b> Produktionszeichnung PicoMQS Buchsenkontakt DGB 0.22 mm <sup>2</sup> FLR	2320281
<b>Extraction tool NanoMQS</b> Entriegelungswerkzeug NanoMQS	1355968-1

**Note: all variants/positions of PicoMQS receptacle housing are similar regarding the handling unless otherwise stated.**

Bemerkung: alle Varianten/Polzahlen der PicoMQS Buchsenstecker sind gleich zu verarbeiten, wenn nicht anders beschrieben.

**1.3. Delivery condition /**  
Anlieferungszustand

		<b>PicoMQS Housings</b> PicoMQS Gehäuse
22pol	Receptacle Housing Buchsengehäuse	
		<b>PicoMQS Contact</b> PicoMQS Kontakt
	Contact Kontakt	

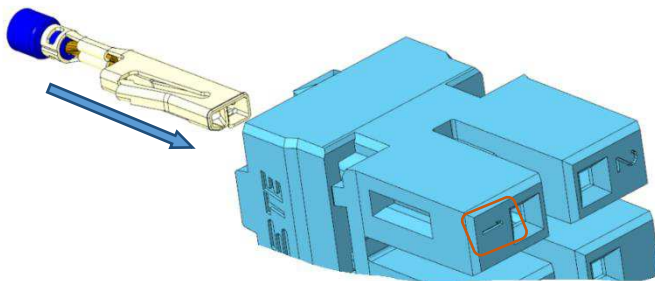
**Class 1**

**2. Montageanleitungen**

**2.1. Cable assembly of PicoMQS receptacle housing /  
Kabel-Konfektionierung des PicoMQS Buchsengehäuses**

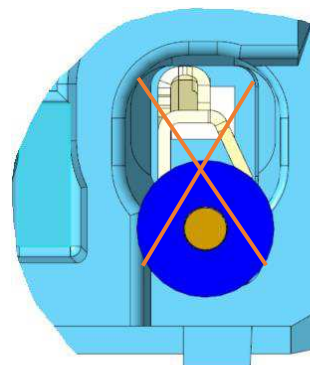
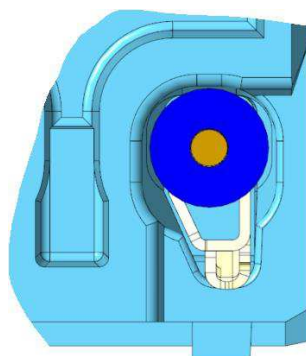
**2.1.1. Insertion of PicoMQS-contacts /  
Einbau der PicoMQS-Kontakte**

**PicoMQS receptacle housing**  
PicoMQS Buchsengehäuse



**Watch for correct orientation and the cavity mounting when assembling into the housing. Contacts must be pushed / inserted fully to the stop. Contacts click into place audible and perceptibly.**

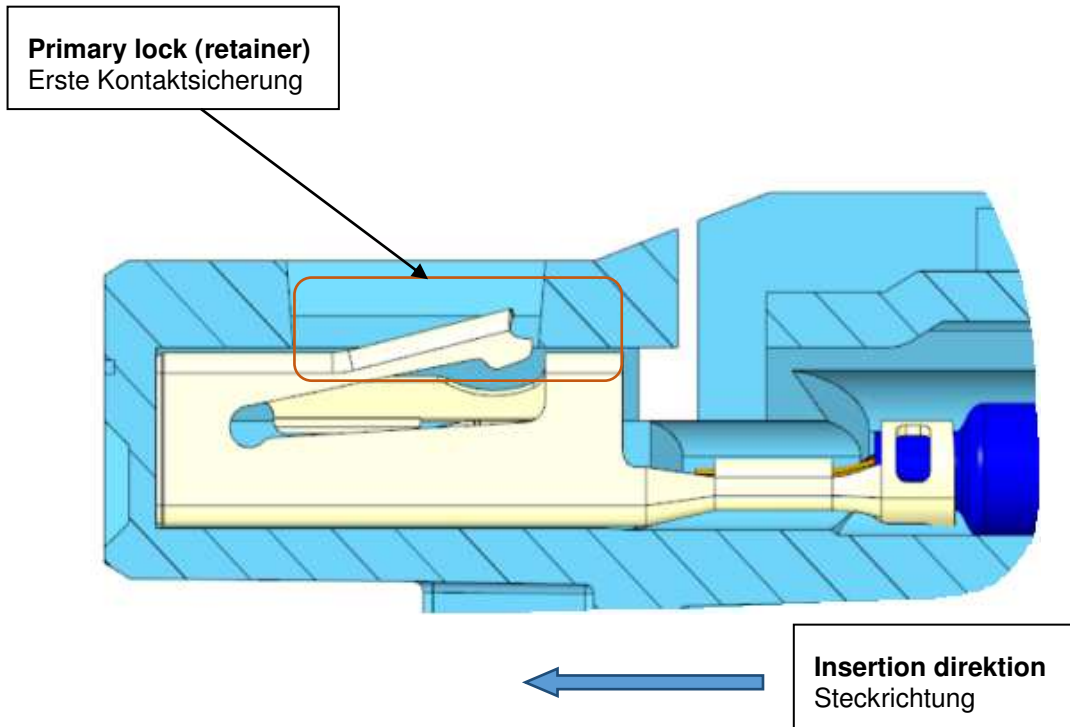
Beim Bestücken ist auf die richtige Orientierung und entsprechende Kammerbelegung zu achten. PicoMQS-Kontakte werden bis zum Anschlag eingeführt. Verrastung der Kontakte ist hörbar und fühlbar.



**Each contact has to be pushed / inserted in the cavity until the locking lance snaps in the contact -opening of the housing. The respective insertion slot for the secondary lock can now be closed.**

Kontakte bis zum Anschlag in die Kammer einführen, bis die Rastfeder im Fenster der 1-ten Kontaktsicherung verrastet. Der jeweilige Einführschlitz für Sekundärverriegelung wird frei und die Sekundärverriegelung kann geschlossen werden.

**Class 1**



**2.1.2. Closing / inserting of secondary locks for receptacle housing /  
Schließen / Einsetzen Sekundärverriegelungen für Buchsengehäuse**

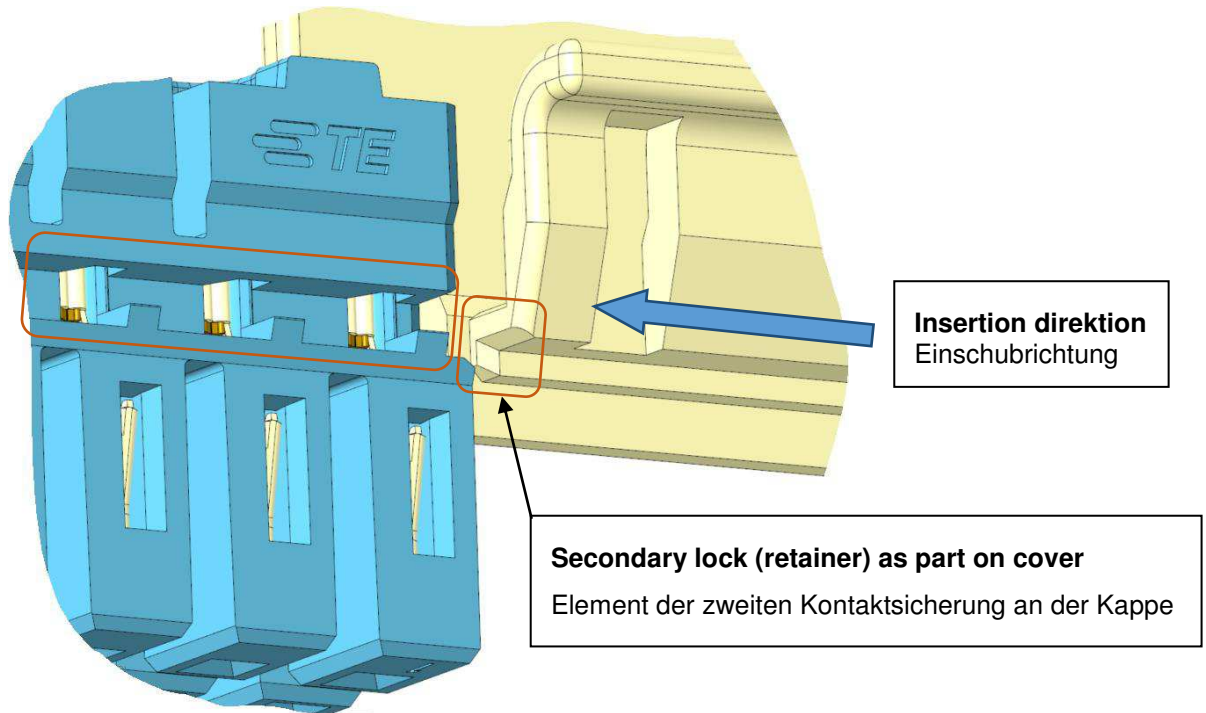
**Before the secondary lock is closed ensure the contacts are all correctly inserted and locked by the primary locks to ensure they will not be damaged by closing of secondary lock.**

**In two-part designed socket housing, the cover is mounted, which contains the secondary lock.**

Vor dem Schließvorgang der Sekundärverriegelung müssen die Kontakte richtig platziert und über die erste Kontaktsicherung verrastet sein, um die Beschädigung der Kontakte zu vermeiden.

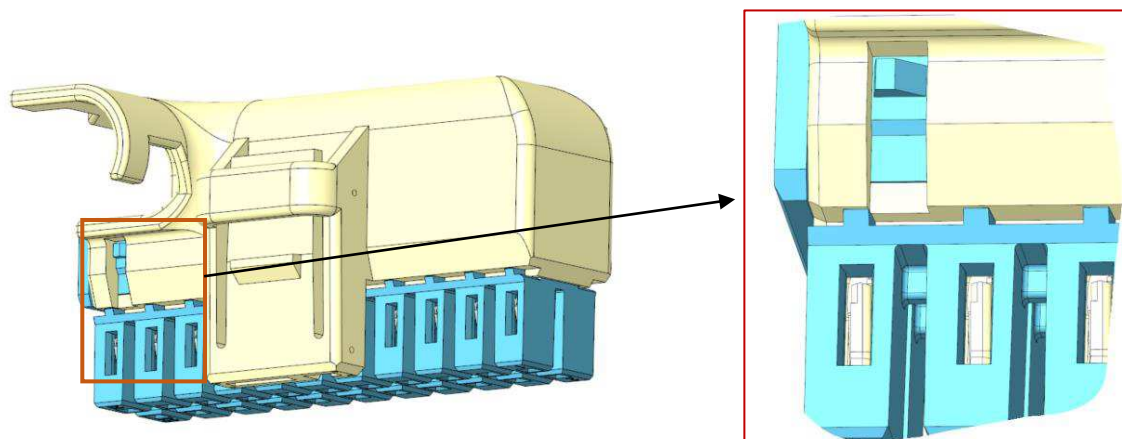
Bei zweiteilig konzipierten Buchsengehäuse wird die Abdeckkappe montiert, die die zweite Kontaktsicherung enthält.

**Class 1**



**The cover is to be inserted up to the stop, so that the locking lance is locked into the locking window.**

Die Abdeckkappe wird bis zum Anschlag eingeschoben, so dass der Rastnocken im Rastfenster eingerastet ist.



**Class 1**

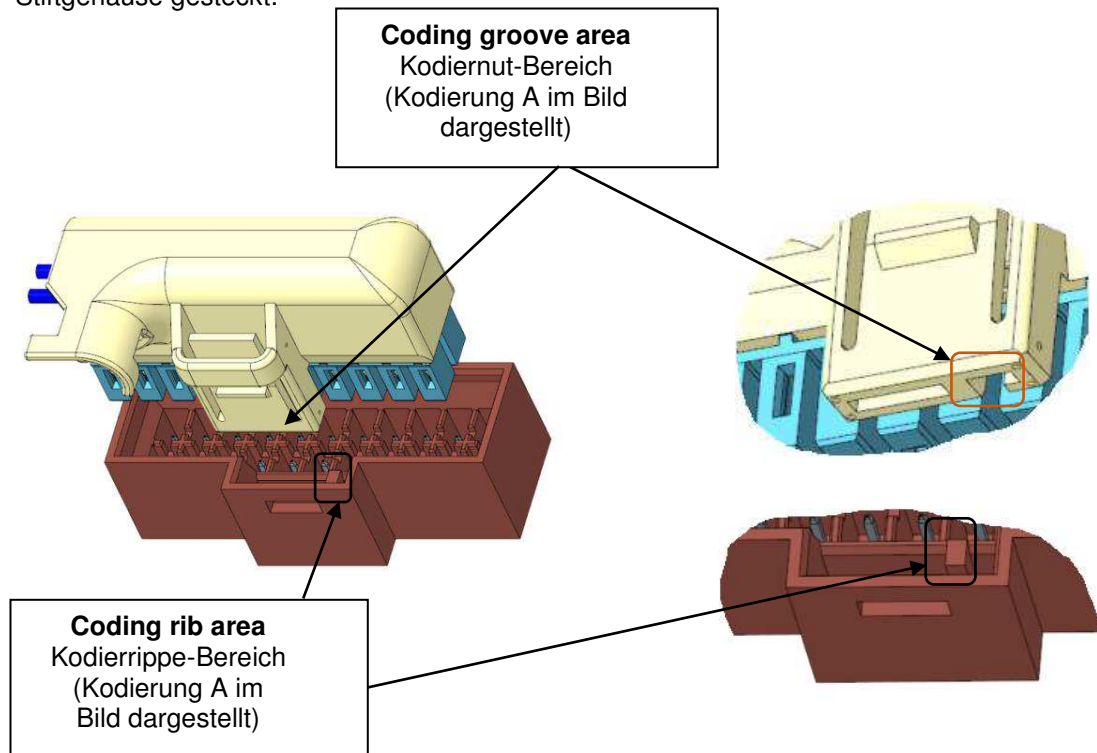
**2.2. Assemblage receptacle housing and pin housing /  
Montage Buchsengehäuse und Stiftgehäuse**

**For assembly, the socket housing must be equipped accordingly with contacts and prepared with closed secondary locking (see paragraph 2.1.2.)**

Für den Zusammenbau muss das Buchsengehäuse entsprechend mit Kontakten bestückt und mit geschlossener Sekundärverriegelung vorbereitet sein (siehe Kapitel 2.1.2.)

**Mate connectors are plugged in mating part under consideration of polarization and/or coding. Locking happens through a locking lance in a locking window.**

Steckverbinder werden unter Berücksichtigung der Polarisierung und/oder Kodierung in das Stiftgehäuse gesteckt.

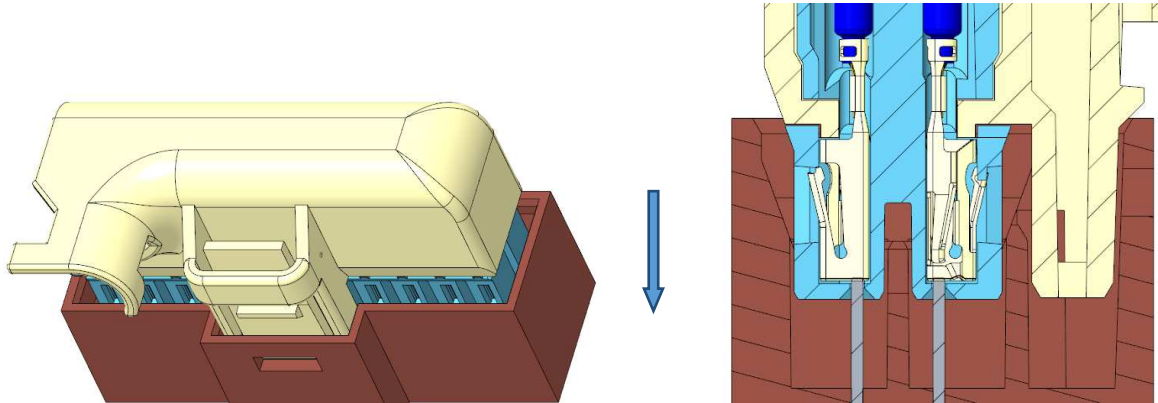


**The lateral locking element with the protective frame on the cover of the socket housing ensures correct orientation during installation, fitting into the designated pocket in the pin housing.**

Für die richtige Orientierung beim Einbau sorgt das seitliche Rastelement mit dem Schutzbügel an der Abdeckung des Buchsengehäuses, das in die dafür vorgesehene Tasche im Stiftgehäuse reifindet.

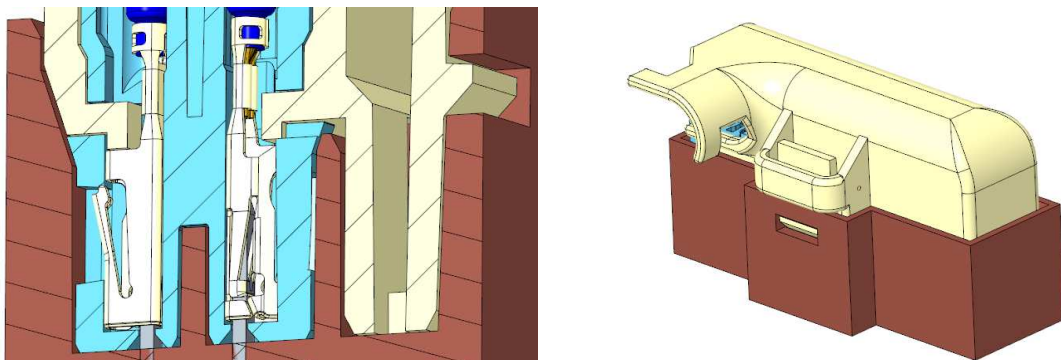


**Class 1**



**During further assembly of the parts, the pins are pushed into the chambers. Finally, the latching element of the socket housing will be deflected at the latch nose in the pin housing.**

Beim weiteren Montieren der Teile werden die Stiftkontakte in die Kammern geschoben. Als letztes wird das Rastelement / Rastlasche des Buchsengehäuses an der Rastnase im Stiftgehäuse ausgelenkt.

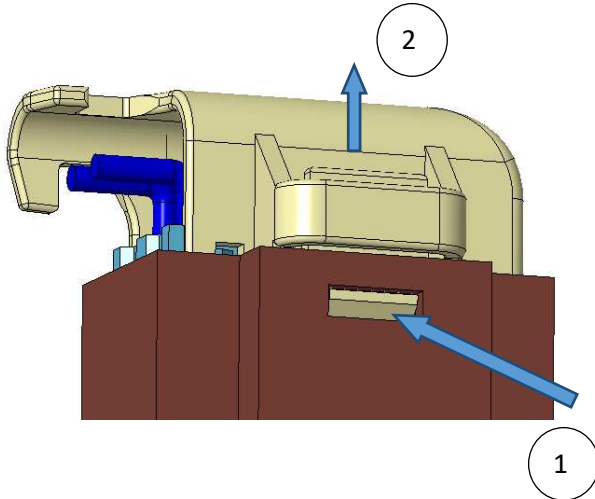


**The receptacle housing achieves the end position in the pin housing, the locking snap-lock element returns back to the initial position audible and perceptibly.**

Das Buchsengehäuse erreicht die Endlage im Stiftgehäuse, das Rastelement kehrt hörbar und spürbar in die Ausgangsposition zurück.

## Class 1

### 3. Disassembly instruction for the housings / Demontageanleitung für die Gehäuse



**For housing dismantling the two-piece plug from the pin housing you pull on the plug while holding the latch until the parts are completely disconnected.**

Für die Gehäusedemontage des zweiteiligen Steckers aus dem Stiftgehäuse zieht man beim gedrückten Rasthaken an dem Stecker bis zum vollständigen Trennen der Teile.

## Class 1

### 4. Removal of the secondary locks and contacts / Ausbau der Sekundärverriegelungen und Kontakte

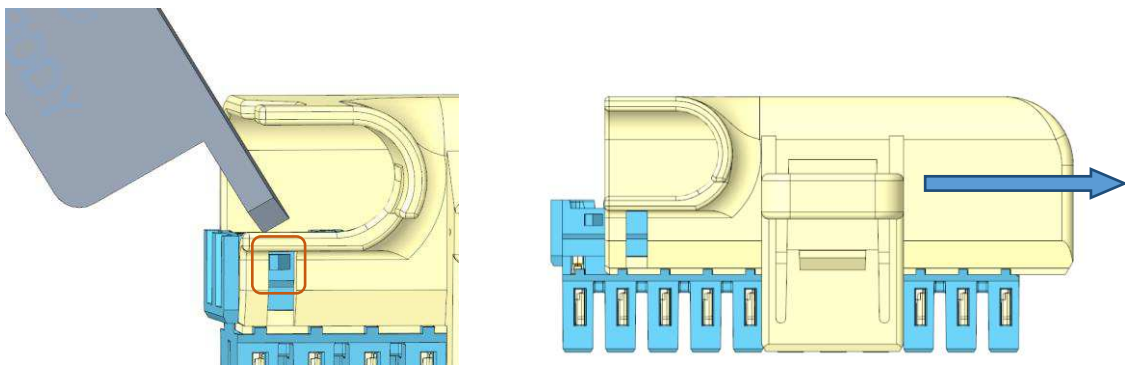
**Always ensure to unlock secondary locks before starting removal of any contact!**

Vor Ausbau eines Kontaktes ist die 2. Kontaktsicherung zu entsperren!

#### 4.1. Opening of secondary lock on receptacle housing / Ausbau der Sekundärverriegelung am Buchsengehäuse

**To remove the cap from the housing, the cap is widened on the lateral latching elements - either with aids or with fingers - and pushed back at the same time whereby the secondary locking mechanism becomes free.**

Zum Abziehen der Kappe von dem Gehäuse, wird die Kappe an den seitlichen Rastelementen aufgeweitet – entweder mit Hilfsmitteln oder mit Fingern – und gleichzeitig nach hinten geschoben, wodurch die Sekundärverriegelung frei wird.



**To unlock the PicoMQS contacts in the housing, the extraction tool for NanoMQS (1355968-1) is used because it is size compatible. With the designated end, pressure is applied to the terminal locking lance in the slot of the primary locking mechanism, while simultaneously pulling on the cable from the cavity.**

Zum Entriegeln der PicoMQS Kontakte im Gehäuse, wird das Entriegelungswerkzeug für NanoMQS (1355968-1) genommen, da es größenkompatibel ist. Mit dem dafür vorgesehenen Ende wird auf die Kontaktlanze in dem Schlitz der ersten Kontaktsicherung gedrückt und gleichzeitig an dem Kabel aus der Kammer gezogen.





---

**Class 1**

---

5. Revision index /  
Revisionsindex

Rev.	Remarks / Bemerkung	Date/Datum	Dwn
A1	<b>Specification published</b> Spezifikation veröffentlicht	09.08.2023	J.Steiz