



PCON 12™*
1pos. Receptacle Housing, 90 Degree, Unsealed

PCON 12™*
1pol. Buchsengehäuse, 90 Grad, ungedichtet



Contents

- 1. General 3
 - 1.1 Purpose 3
 - 1.2 Customer Drawing 3
 - 1.3 Product Specification 3
 - 1.4 Contact system 3
- 2. Product Description 4
 - 2.1 Receptacle connector 4
 - 2.1.1 Marking on receptacle housing 4
 - 2.1.2 Applicable contacts 5
- 3. Application Description 6
 - 3.1 Delivery Condition 6
 - 3.2 Contact loading 7
 - 3.3 Extracting the contact from the housing 8
 - 3.4 Mating with the counterpart and locking 9
 - 3.5 Unmating from the counterpart 11

Inhaltsverzeichnis

- 1. Allgemein 3
 - 1.1 Zweck 3
 - 1.2 Kundenzeichnung 3
 - 1.3 Produktspezifikation 3
 - 1.4 Kontaktsystem 3
- 2. Produktdarstellung 4
 - 2.1. Buchsenstecker 4
 - 2.1.1 Kennzeichnung Buchsengehäuse 4
 - 2.1.2 Verwendbare Kontakte 5
- 3. Verarbeitungshinweise 6
 - 3.1 Lieferzustand... 6
 - 3.2 Bestücken mit Kontakten 7
 - 3.3 Ausdrücken des Kontakts aus dem Gehäuse 8
 - 3.4 Stecken mit dem Gegenstecker und Verrastung 9
 - 3.5 Ziehen aus dem Gegenstecker 11



APPLICATION SPECIFICATION

Verarbeitungsspezifikation

PCON 12™ Receptacle Housing,
1pos, 90 degree, unsealed

114-94414

1. GENERAL

1.1 Purpose

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

1.2 Customer Drawing

For dimensions, materials and surfaces finishes etc. see the current customer drawing:

2308295 1pos. PCON12, Receptacle Housing,
90 Degree, unsealed.

1.3 Product Specification

This application specification is valid for the products specified in product specification 108-94551. This product specification provides a description of the electrical and mechanical properties of this connector. Also see the current contact systems product and application specifications.

1.4 Contact system

The following contact system is used for the receptacle housing described in this specification:

PCON12™ (1x)

Closer information on the contact systems is to be taken from the valid customers drawings, from product and application specifications.

PCON12™:

Customer drawing: 2840573
Product specification: 108-32193
Application specification: 114-162014

1. ALLGEMEIN

1.1 Zweck

Diese Spezifikation beinhaltet die Richtlinien zur Montage der genannten Steckverbindungen und deren Zubehör.

1.2 Kundenzeichnung

Maße, Werkstoffe und Oberflächenangaben sind den jeweils aktuell gültigen Kundenzeichnung zu entnehmen:

2308295 1Pol. PCON12, Buchsengehäuse,
90 Grad, ungedichtet.

1.3 Produktspezifikation

Diese Verarbeitungsspezifikation ist gültig für die nach Produktspezifikation 108-94551 spezifizierten Produkte. In dieser Produktspezifikation sind die mechanischen und elektrischen Eigenschaften der Steckverbinder beschrieben. Weiterhin sind die aktuellen gültigen Produkt- und Verarbeitungsspezifikationen des Kontaktsystems zu beachten.

1.4 Kontaktsystem

Bei dem in der Spezifikation beschriebene Buchsengehäuse kommt das folgende Kontaktsystem zum Einsatz:

PCON1.2™ (1x)

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

PCON12™:

Kundenzeichnung: 2840573
Produktspezifikation: 108-32193
Verarbeitungsspezifikation: 114-162014

2. PRODUCT DESCRIPTION

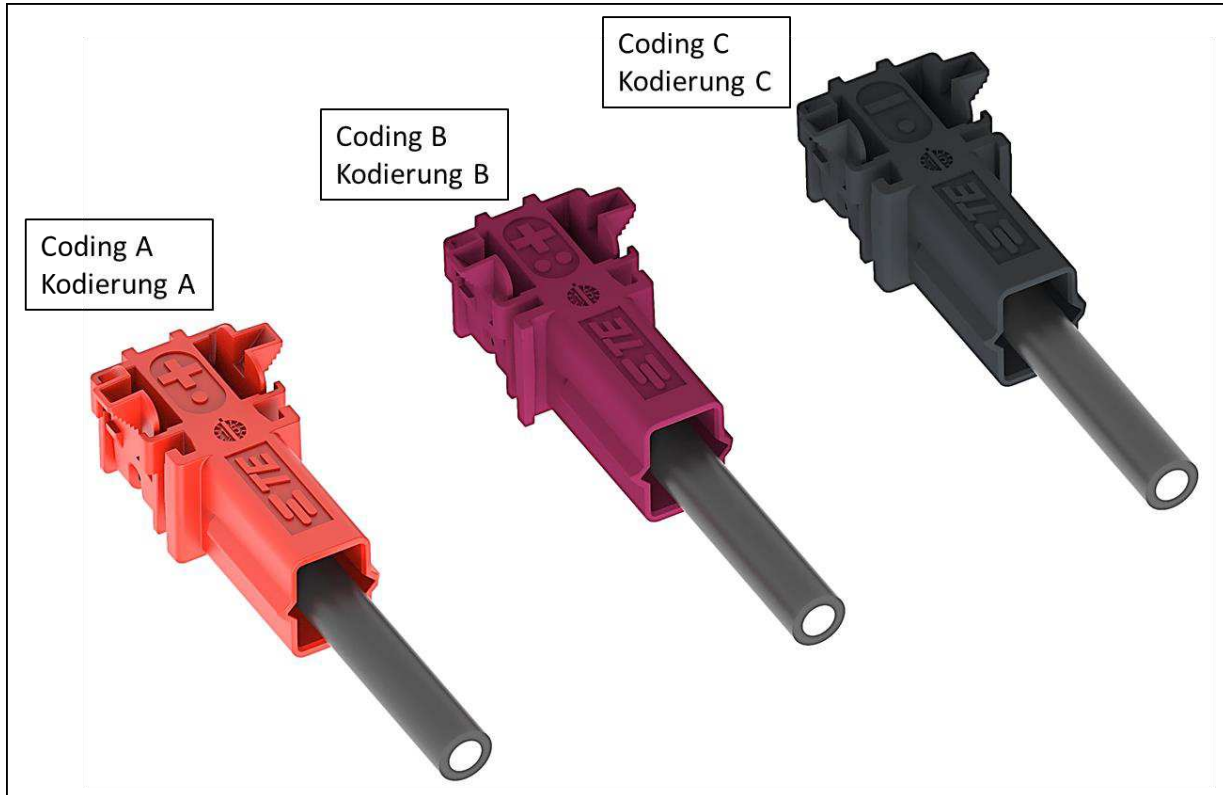
2. PRODUKTDARSTELLUNG

2.1 Receptacle connector

2.1 Buchsenstecker

The receptacle connector is available in multiple coding versions for the counterpart, as shown in picture 2.1.1.


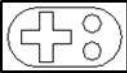

Der Buchsenstecker ist in mehreren Kodierungsvarianten für das Gegenstück vorhanden, wie in Abbildung 2.1.1 dargestellt.



Picture / Abbildung 2.1.1

2.1.1 Marking of receptacle connector

2.1 Kennzeichnung Buchsengehäuse

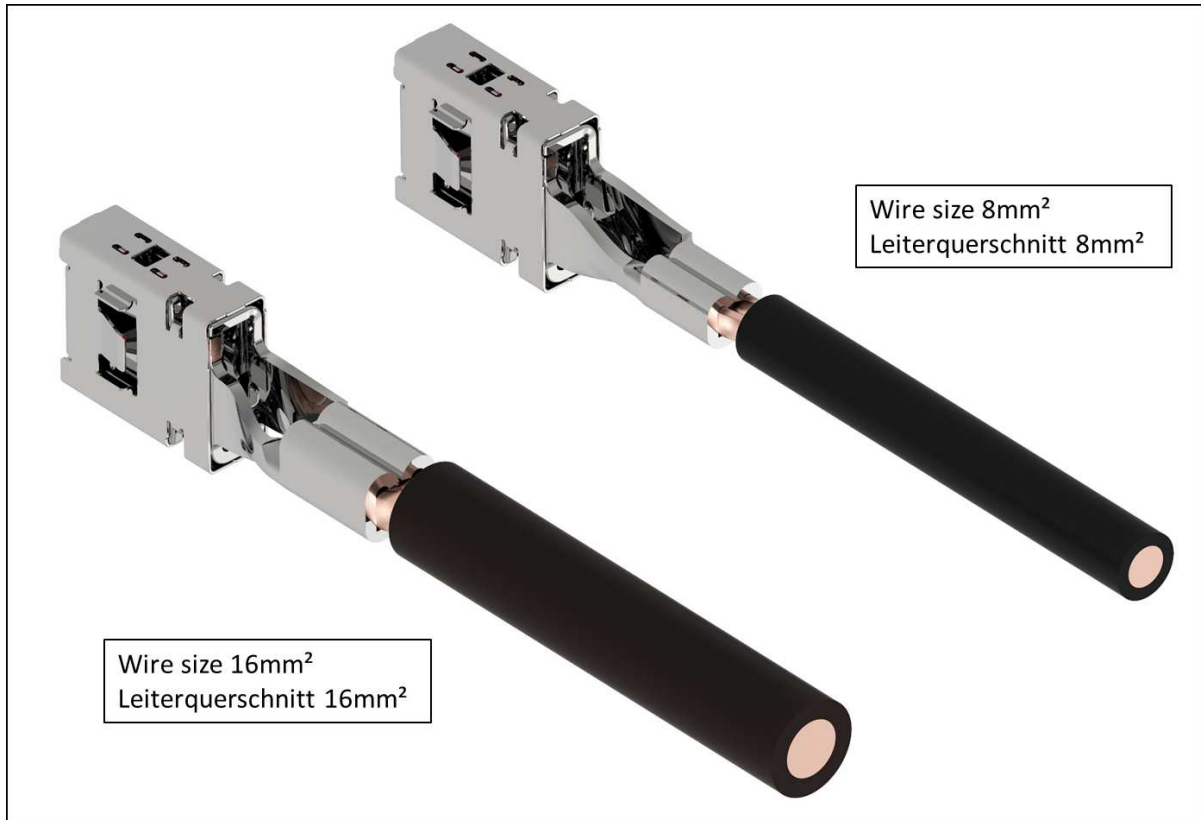
	TE Order-No. / TE Bestellnummer	Code / Kodierung	Color / Farbe	Polarity Type / Polaritätstyp	Polarity Number / Polaritätsnummer	Description / Beschreibung
	1-2308295-1	A	Red / Rot	+	○	1pos, PCON12, Rec Hsg, 90deg, unsealed, Code A / 1pol, PCON12, Buchsengehäuse, 90Grad, ungedichtet, Kodierung A
	2-2308295-1	B	Claret violet / Bordeaux violett	+	○○	1pos, PCON12, Rec Hsg, 90deg, unsealed, Code B / 1pol, PCON12, Buchsengehäuse, 90Grad, ungedichtet, Kodierung B
	3-2308295-1	C	Black / Schwarz	-	○	1pos, PCON12, Rec Hsg, 90deg, unsealed, Code C / 1pol, PCON12, Buchsengehäuse, 90Grad, ungedichtet, Kodierung C

2.1.2 Applicable contacts

The housing is compatible for PCON 12 contacts:
TE no. 1-2840573-1, wire size range of 5 to 8 mm²;
and
TE no. 1-2840573-1, wire size range of 10 to 16 mm²;
(see picture 2.1.2.1)

2.1.2 Verwendbare Kontakte

Das Gehäuse ist passend für PCON12 Kontakte:
TE Nr. 1-2840573-1, mit Leiterquerschnitt 5 bis 8 mm²;
und
TE Nr. 1-2840573-2, mit Leiterquerschnitt 10 bis 16
mm²; (siehe Abbildung 2.1.2.1).



Picture / Abbildung 2.1.2.1

3. APPLICATION DESCRIPTION

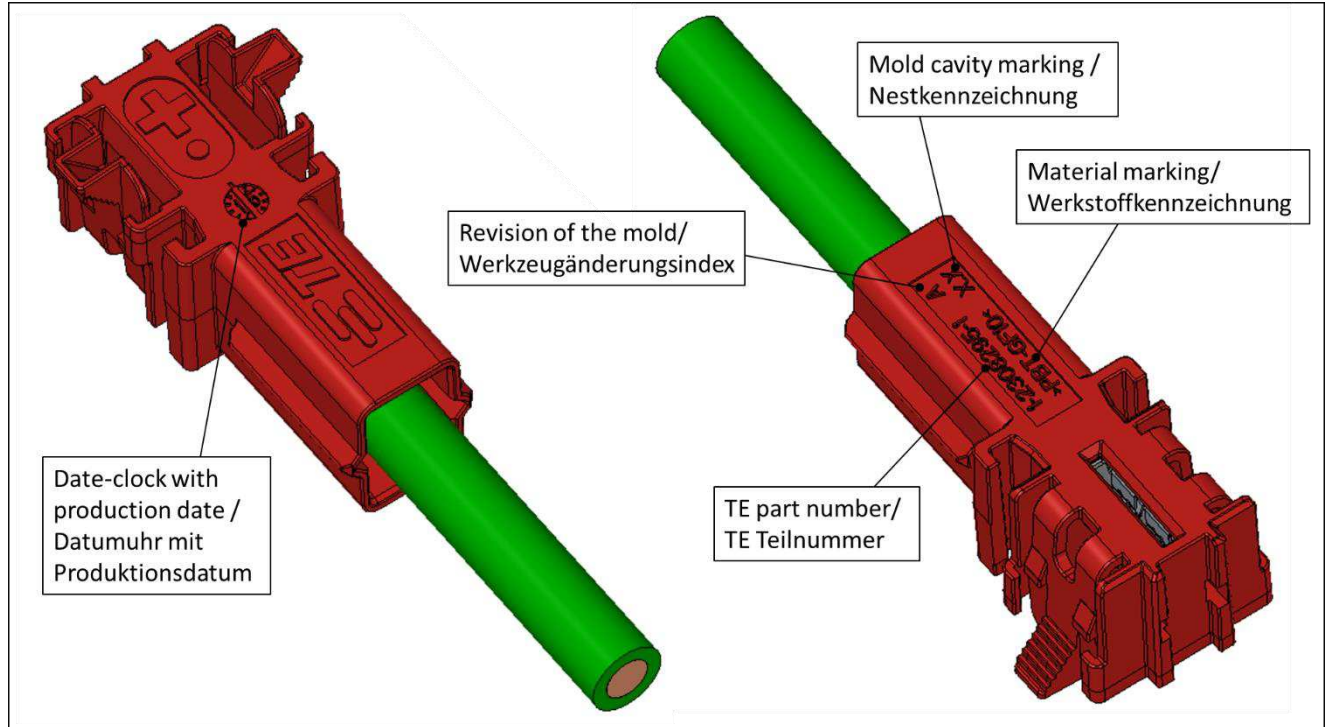
3. VERARBEITUNGSHINWEISE

3.1 Delivery condition

3.1 Lieferzustand

The delivery condition of the receptacle housing is shown in picture 3.1.1. As an example, coding A is shown.

Der Lieferzustand des Buchsengehäuses ist im Bild 3.1.1 dargestellt. Als Beispiel ist Kodierung A dargestellt.



Picture / Abbildung 3.1.1

3.2 Contact loading

Pay attention to the correct orientation of the contact acc. to picture 3.2.1.

If the orientation is incorrect the contact cannot be inserted completely, and the stripped area stands out of the housing.

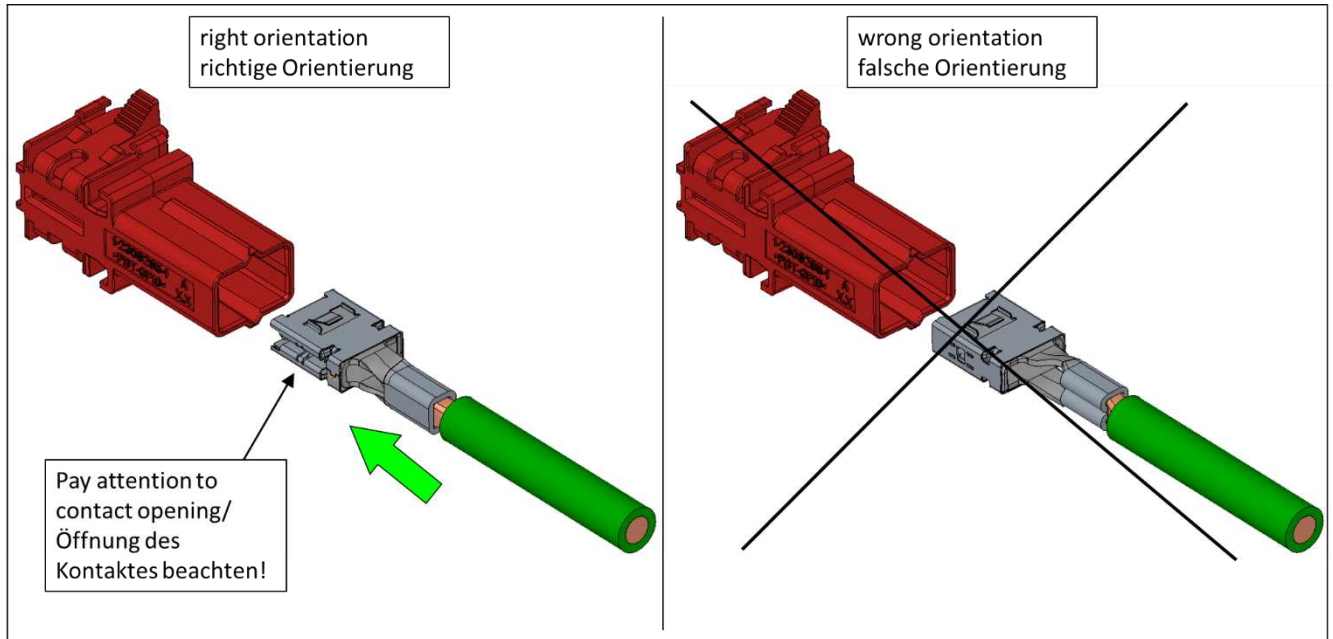
With the correct orientation, the locking is indicated by a stop (contact is positioned inside the housing completely) and a metallic “click” noise.

3.2 Bestücken mit Kontakten

Auf richtige Orientierung des Kontakts gemäß der Abbildung 3.2.1 ist zu achten.

Ist diese nicht gegeben, kann der Kontakt nicht vollständig eingeschoben werden und der abisolierte Bereich ragt aus dem Gehäuse heraus.

Ist die Orientierung korrekt, wird die Verrastung des Kontakts durch Anschlagen im Gehäuse (wobei sich der Kontakt vollständig im Gehäuse befindet) und ein metallisches „Klick“ - Geräusch signalisiert.



Picture / Abbildung 3.2.1

3.3 Extracting the contact from the housing

If an extraction of contacts is necessary, the extraction tool, TE order no. 8-1579028-2 (see fig. 2.3.1) should be used.

The tool would be inserted from the front into the housing against the stop (picture 3.3.2); the contact will be unlocked thereby.

The tool remains in that position and by pulling the cable the contact can be taken out.

Note:

Do not pull at the cable before unlocking the contact. On the other hand, by pressing the cable gently against the cable outlet direction the unlocking procedure will be facilitated.

3.2 Ausdrücken des Kontaktes aus dem Gehäuse

Wenn ein Ausbau der Kontakte notwendig ist, sollte das passende Ausbauwerkzeug, TE Bestell Nr. 8-1579028-2 (siehe Abb. 2.3.1) verwendet werden.

Das Werkzeug wird von Vorne in das Gehäuse bis zum Anschlag eingeschoben (Abbildung 3.3.2); der Kontakt wird dadurch entriegelt.

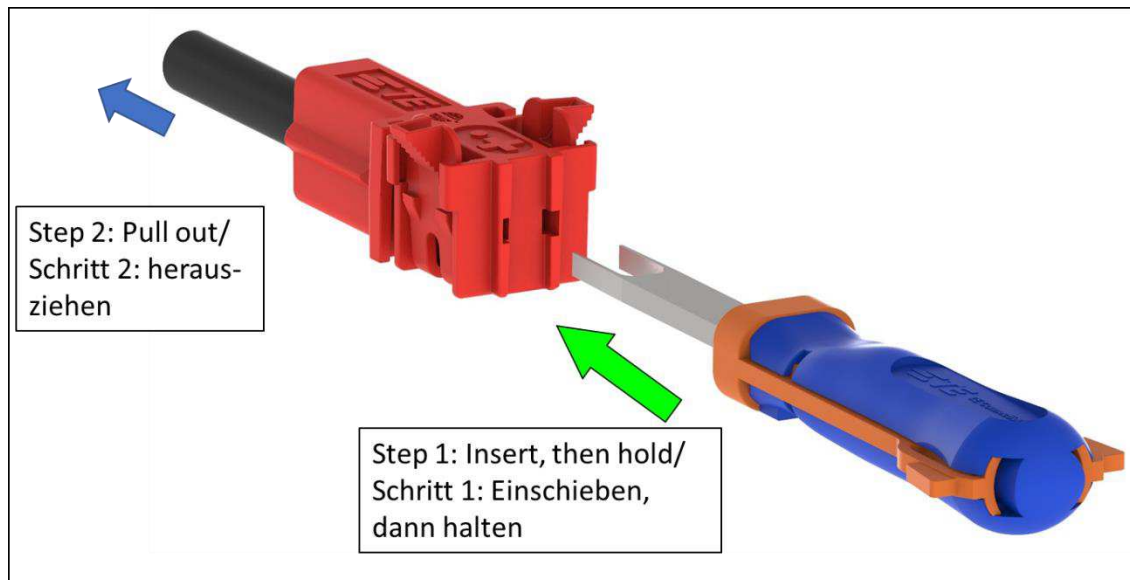
Das Werkzeug verbleibt in dieser Stellung und der Kontakt kann nun durch Ziehen an der Leitung entnommen werden.

Hinweis:

Keinesfalls darf vor der Kontaktentriegelung an der Leitung gezogen werden. Durch leichtes Drücken entgegen der Kabelabgangsrichtung hingegen wird die Entriegelung erleichtert.



Picture / Abbildung 3.3.1



Picture / Abbildung 3.3.2

3.4 Mating with the counterpart and locking

The correct position of the contact must be controlled before mating.

The mounting is done by pushing of the connector into the interface, until the end-position in the counterpart is reached (picture 3.4.1).

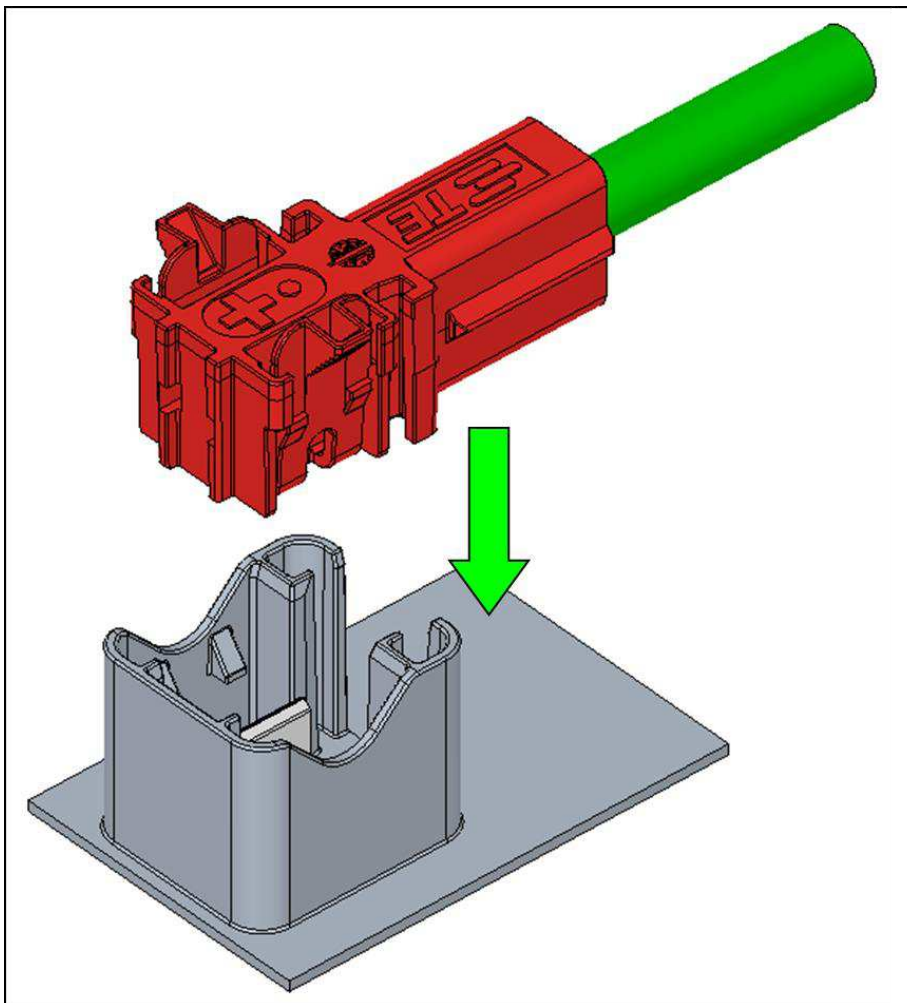
The correct locking is signalized by an audible “click” noise.
Pushing- in by grapping on the cable is to avoid.

3.4 Stecken mit dem Gegenstecker und Verrastung

Vor dem Stecken ist der korrekte Sitz des Kontaktes zu prüfen.

Die Montage erfolgt durch Einschieben des Gehäuses in das Steckgesicht, bis zur Verrastung im Gegenstück (Abbildung 3.4.1).

Die korrekte Verrastung wird durch ein „Klick“-Geräusch signalisiert.
Das Einstecken durch Halten am Kabel ist zu vermeiden.



Picture / Abbildung 3.4.1

Note:

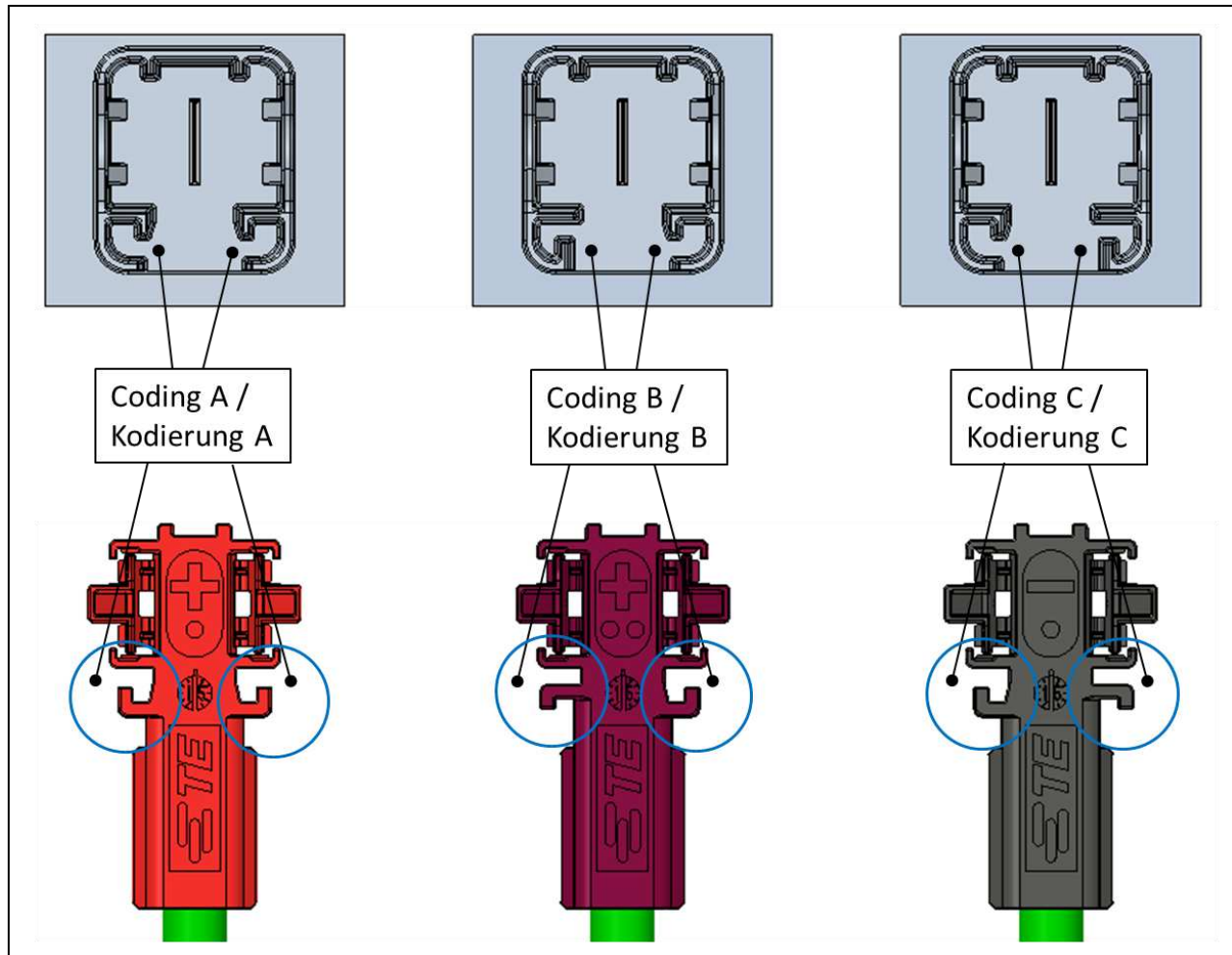
If different mechanical codings are used, pay attention that the coding of the connector matches with the coding of the counterpart (picture 3.4.2).

The connector should mate with low force. In no case push it with high force. In case of doubt, check for the right coding.

Hinweis:

Wenn mehrere mechanische Kodierungen vorhanden sind, ist darauf zu achten, dass die Kodierung des Steckers mit der des Gegenstückes übereinstimmt (Abbildung 3.4.2).

Das Stecken sollte mit geringer Kraft möglich sein. Auf keinen Fall ist mit hoher Kraft zu stecken. Im Zweifelsfall ist die Kodierung zu prüfen.



Picture / Abbildung 3.4.2

3.5 Unmating from the counterpart

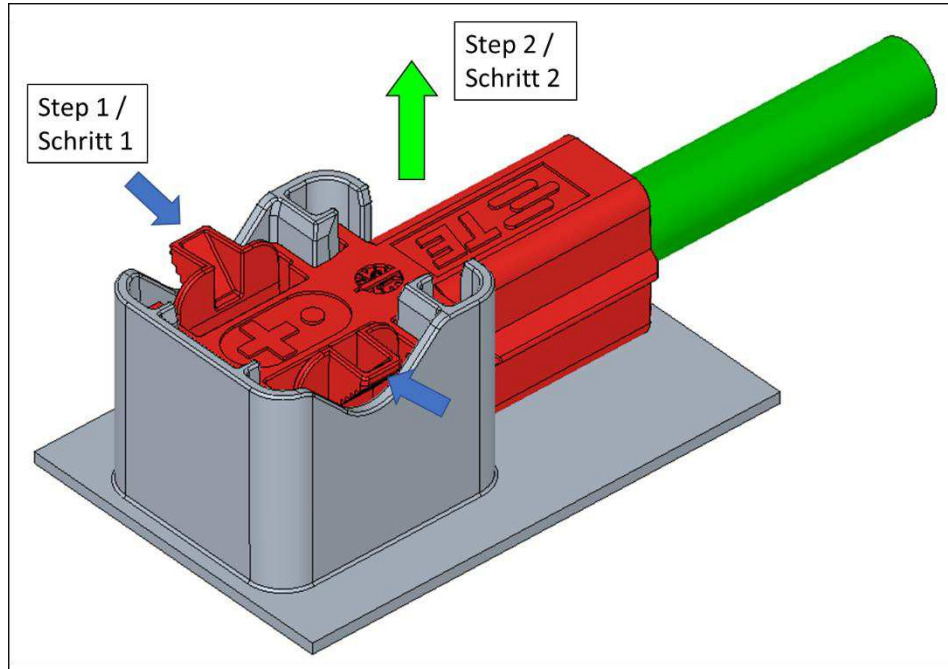
To unmate the connector from the counterpart, the locking-hooks must be pushed simultaneously inwards (see picture 3.5.1).

Now, while both locking-hooks are hold simultaneously in the pushed position, the connector can be pulled out of the interface.

3.5 Ziehen aus dem Gegenstecker

Um den Steckverbinder aus dem Gegenstecker zu ziehen, müssen die beiden Rasthaken gleichzeitig nach innen gedrückt werden (siehe Abbildung 3.5.1).

Nun kann der Stecker, bei gleichzeitigem Gedrückthalten der Rasthaken, aus dem Steckgesicht herausgezogen werden.



Picture / Abbildung 3.5.1