



Sealed 1-Port MATenet Inline Coupler Gedichteter 1-Port MATenet Stecker

CONTENT

1	General.....	3
1.1	Purpose	3
1.2	Drawings	3
1.2.1	Product drawings	3
1.2.2	Interface drawings.....	3
1.3	Product specification	3
1.4	Contact systems.....	4
2	Product Description	5
2.1	Connector.....	5
2.2	Accessories	6
2.2.1	Fixing Part	6
3	Application Description	7
3.1	Loading up the housings with contacts	7
3.2	Secondary locking device.....	8
3.2.1	Locking.....	8
3.2.2	Unlocking	9
3.3	Extraction of the MATenet Cable Assembly	10
3.4	Mating of the connector.....	12
3.5	Disconnection of the connector	12
3.6	Mounting of the protection cap	12

INHALTSVERZEICHNIS

1	Allgemein	3
1.1	Zweck	3
1.2	Zeichnungen	3
1.2.1	Produktzeichnungen	3
1.2.2	Schnittstellenzeichnungen	3
1.3	Produktspezifikation	3
1.4	Kontaktsysteme	4
2	Produktdarstellung	5
2.1	Steckverbinder	5
2.2	Zubehör	6
2.2.1	Befestigungsteil	6
3	Verarbeitungshinweise	7
3.1	Bestücken der Gehäuse mit Kontakten	7
3.2	Zweite Kontaktsicherung	8
3.2.1	Verriegeln	8
3.2.2	Entriegeln	9
3.3	Ausbauen der MATenet Kontaktbaugruppe	10
3.4	Stecken der Steckverbindung	12
3.5	Lösen der Steckverbindung	12
3.6	Montage der Schutzkappe	12

1 GENERAL

1.1 Purpose

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

1.2 Drawings

1.2.1 Product drawings

For dimensions, materials and surface finishes etc. see topical valid product drawings:

2354957 MATenet Sealed inliner Assy

1.2.2 Interface drawings

208-18013 Interface MATenet 1-port sealed

1.3 Product specification

This application specification is valid for products specified in product specification 108-94568, which provides a description of the electrical and mechanical properties of this connector.

1 ALLGEMEIN

1.1 Zweck

Diese Spezifikation beinhaltet die Richtlinien zur Montage des genannten Steckverbinders und dessen Zubehör.

1.2 Zeichnungen

1.2.1 Produktzeichnungen

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

2354957 gedichteter MATenet Stecker
Baugruppe

1.2.2 Schnittstellenzeichnungen

208-18013 Schnittstelle MATenet 1-port
gedichtet

1.3 Produktspezifikation

Diese Verarbeitungsspezifikation ist gültig für die nach Produktspezifikation 108-94568 spezifizierten Produkte. Hier sind die mechanischen und elektrischen Eigenschaften des Steckverbinders beschrieben.

1.4 Contact systems

The connectors described in this specification are designed for receiving MATEnet cable harness with Nano MQS terminals with a “SWS” (single-wire-sealing-system). The max. permitted wire size depends on the contact system.

For more information see topical valid product drawings.

Performance information about the MATEnet contact systems and their applications are provided by the relevant product and application specifications:

MATEnet

Product specification: **108-94568**
Application specification: **114-94431**

1.4 Kontaktsysteme

Bei den in der Spezifikation beschriebenen Gehäusen kommen MATEnet Kabelbaugruppen mit Nano MQS Kontakten mit „EDS“ (Einzeldichtungssystem) zum Einsatz. Der maximal zulässige Drahtgrößenbereich ist abhängig vom Kontaktsystem.

Nähere Informationen zum Kontaktsystem sind den gültigen Produktzeichnungen zu entnehmen.

Die Leistungsdaten der MATEnet Kontaktsysteme und Angaben zu deren Verarbeitung sind in den gültigen Produkt- und Verarbeitungsspezifikationen ersichtlich:

MATEnet

Produktspezifikation: **108-94568**
Verarbeitungsspezifikation: **114-94431**

2 PRODUCT DESCRIPTION

2.1 Connector

The MATEnet 1-port. Sealed inliner connector shown in figure 1 consists of a 1-port MATEnet Housing (1) and a sec lock (2) with seal (3).

NOTE: During mounting it is to assure that there is enough free space and good accessibility to the parts of the connector.

Delivery condition:

The secondary locking of the housing is delivered in the pre-locked position.

Dislocated devices are not deemed a fault. They should be relocated into the pre-locked position per figure 1 (see chapter 3.2.2).

There is an audible feedback click when the device is located into its locked position.

2 PRODUKTDARSTELLUNG

2.1 Steckverbinder

Der in Abb. 1 dargestellte MATEnet 1-port gedichtete Steckverbinder besteht aus dem 1-port MATEnet Gehäuse (1) und einer zweiten Kontaktsicherung (2) mit Dichtung (3).

HINWEIS: Bei der Montage der Steckverbindung ist für genügend Montagefreiraum und gute Zugänglichkeit zu den einzelnen Komponenten zu sorgen.

Lieferzustand:

Die zweite Kontaktsicherung des MATEnet 1-port Gehäuses befindet sich ebenfalls bei Auslieferung in der Vorraststellung.

Sollten Gehäuse mit zweiter Kontaktsicherung angeliefert werden, die nicht in Vorraststellung sind, so stellt auch dies keinen Mangel dar.

In diesem Fall muss die zweite Kontaktsicherung in seine Vorraststellung gebracht werden (s. Abbildung 1 / siehe Kapitel 3.2.2).

Das Erreichen der Raststellung wird haptisch und durch ein „Klickgeräusch“ signalisiert.

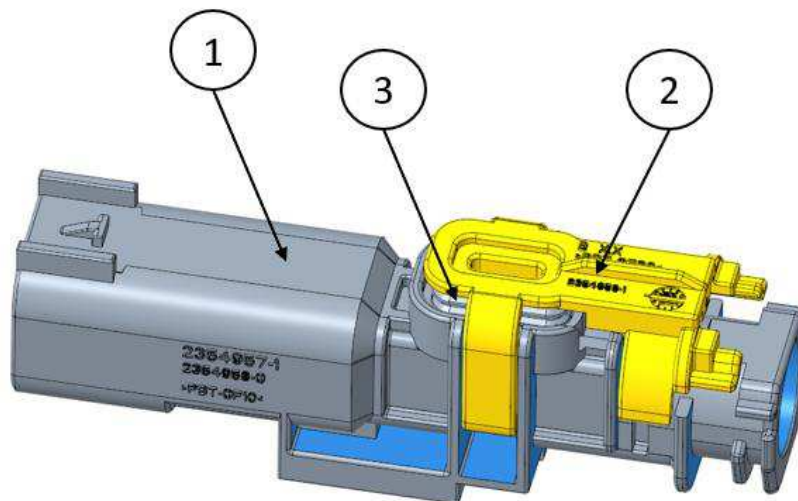


Figure / Abbildung 1

2.2 Accessories

2.2 Zubehör

2.2.1 Fixing Part

For mounting of the MATenet sealed inliner an Interface for a Raymond fixing part are available see figure 2.

Figure 3 shows the mounting of the fixing part.

For further information see customer drawing 2354957.

2.2.1 Befestigungsclips

Zur Befestigung des gedichteten MATenet 1-port Steckverbinder steht eine Schnittstelle für einen Raymond Clip zur Verfügung (siehe Abbildung 2). In Abbildung 3 ist die Montage des Befestigungsclips zu sehen.

Weitere Informationen finden sie auf der Kundenzeichnung 2354957.

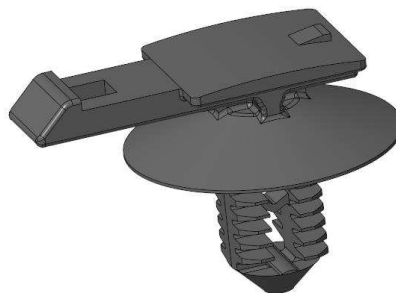


Figure / Abbildung 2

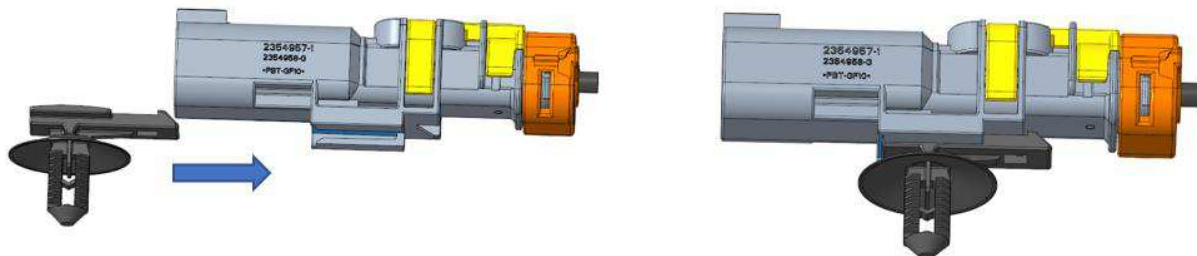


Figure / Abbildung 3

3 APPLICATION DESCRIPTION

3.1 Loading up the housings with contacts

NOTE: Loading of the contact is only possible with a pre-locked secondary locking device.

CAUTION: Pay attention to the correct orientation of the contact acc. to figure 4.

With correct orientation the locking is signaled by a stop (contact incl. crimp is located in the cavities completely) and a “click” noise.

3 VERARBEITUNGSHINWEISE

3.1 Bestücken der Gehäuse mit Kontakten

HINWEIS: Die Bestückung des Kontaktes ist nur möglich, wenn sich die 2. Kontaktsicherung in Vorraststellung befindet.

ACHTUNG: Auf die richtige Orientierung des Kontaktes gemäß Abbildung 4 ist zu achten.

Ist die Orientierung korrekt, wird die Verrastung des Kontaktes durch Anschlagen in der Kammer (wobei sich der Kontakt inkl. Crimp vollständig in den Kammern befindet) und ein „Klick“-Geräusch signalisiert.

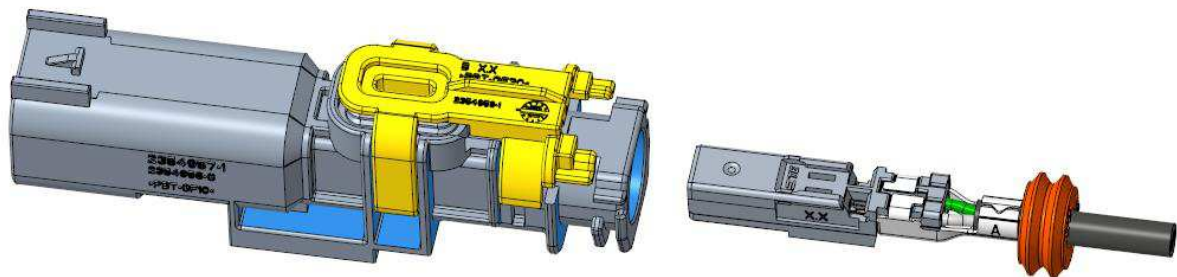


Figure / Abbildung 4

3.2 Secondary locking device

3.2 Zweite Kontaktsicherung

3.2.1 Locking

3.2.1 Verriegeln

The MATEnet 1-port sealed inliner connector described in this specification is equipped with a captive pre-assembled secondary locking device. Delivery state is the pre-locked position. In this position the contacts (see chapter 1.4) can be loaded (see chapter 3.1). After that the secondary locking device has to be moved by hand into the final locked position (figure 5).

Der MATEnet 1-port Steckverbinder ist mit einer unverlierbar befestigten zweiten Kontaktsicherung ausgestattet. Anlieferungszustand ist die Vorraststellung. In dieser Stellung wird das Gehäuse mit den Kontakten (s. Abschnitt 1.4) bestückt (s. Abschnitt 3.1). Danach wird die zweite Kontaktsicherung von Hand in die Endraststellung gedrückt (Abb. 5).

NOTE: Reaching the final position is echoed perceptible and by a "click" noise.

HINWEIS: Das Erreichen der Endraststellung wird haptisch und durch ein "Klickgeräusch" signalisiert.

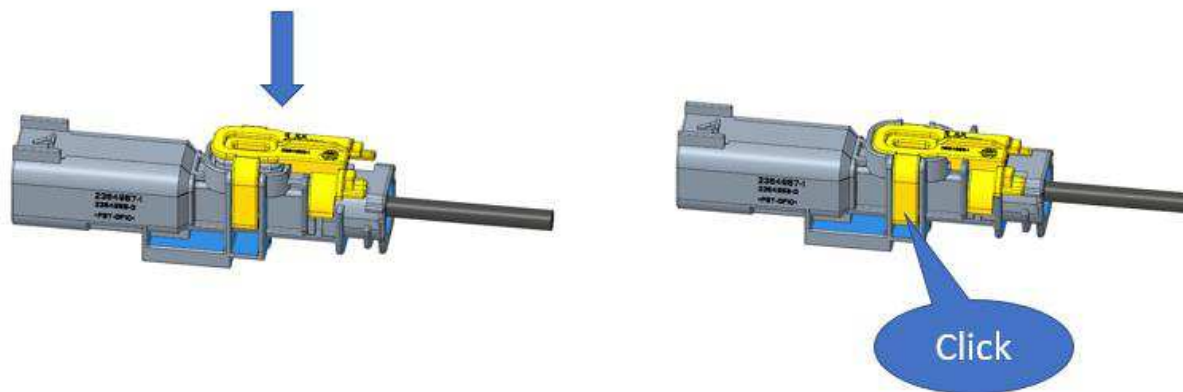


Figure / Abbildung 5

3.2.2 Unlocking

To extract single contacts, the secondary locking device at first must be moved with a small slot screw driver (tip width max. 2mm) into the prelocked position.

Step 1: Use the small slot screw driver to lift the first locking arm of the sec. lock and then hold it with your finger (see Fig. 6)



3.2.2 Entriegeln

Um einzelne Kontakte auszubauen, muss die zweite Kontaktsicherung vorher mit einem kleinen Schlitzschraubendreher (Klingenbreite von max. 2mm) wieder in die Vorraststellung geschoben werden.

Schritt 1: Mit dem kleinen Schlitz-Schraubendreher den ersten Rastarm der zweiten Kontaktsicherung anheben und diesen dann mit dem Finger festhalten (siehe Abb. 6)



Figure / Abbildung 6

Step 2: With the first locking arm fixed with your finger, the second locking arm can be raised with the small slot screwdriver (see Fig. 7) and the sec. lock can jump into the pre-locking position by pushing the two locking arms.

Schritt 2: Während der erste Rastarm mit dem Finger fixiert wird kann der zweite Rastarm mit dem kleinen Schlitz Schraubendreher angehoben werden (siehe Abb. 7) und die zweite Kontaktsicherung kann, durch schieben der beiden Rastarme, in die Vorraststellung springen.

NOTE: The reaching of the pre-locking position is echoed by a "click" noise.

HINWEIS: Das Erreichen der Vorraststellung wird durch ein "Klickgeräusch" signalisiert.

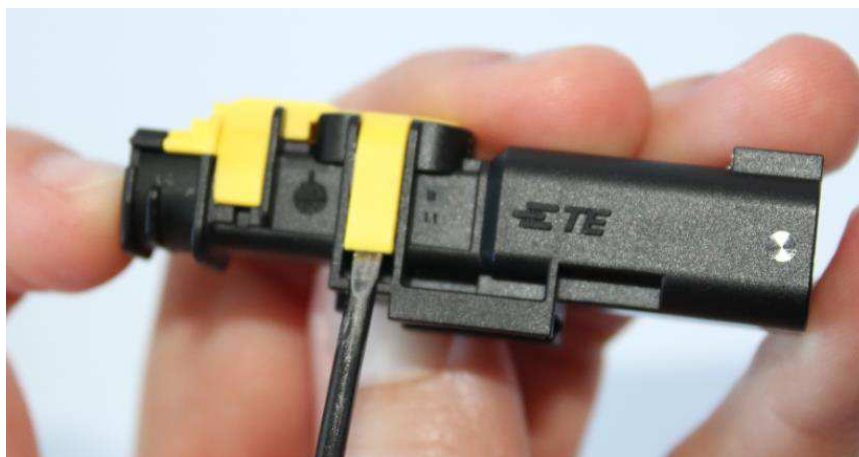


Figure / Abbildung 7

3.3 Extraction of the MATEnet Cable Assembly

The secondary locking device must be in the pre-locked position before extracting contacts. A small slot screwdriver (blade thickness max. 0,16mm, blade width max. 0,8mm) can be used to unlock the contact.

First the single wire seal must be removed, for this the blade of the small screwdriver is inserted between the cable and the seal, then the seal is levered out of the cavity (see fig. 8)

NOTE: The single wire seal cannot be reused.

3.3 Ausbauen der MATEnet Kontaktbaugruppe

Zum Ausdrücken von Kontakten muss sich die zweite Kontaktsicherung in Vorraststellung befinden. Zur Entriegelung des Kontaktes kann ein kleiner Schlitz Schraubendreher (Klingendicke max. 0,16mm, Klingenbreite max. 0,8mm) verwendet werden.

Zuerst muss die Einzeladerdichtung entfernt werden, hierzu wird die Klinge des kleinen Schraubendrehers zwischen Kabel und Dichtung eingeschoben und die Dichtung aus der Kammer gehiebt (s. Abbildung 8)

HINWEIS: Die Einzeladerdichtung kann nicht wiederverwendet werden.

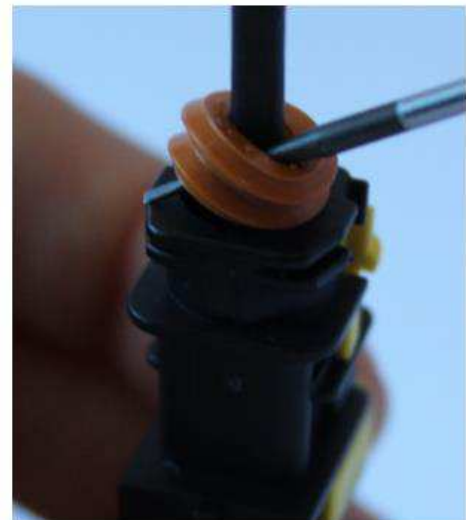


Figure / Abbildung 8

The blade of the tool must be inserted along the cable on the opposite side of the sec. lock until a hard stop (see figure 9); the contact will be unlocked thereby. The tool remains in that position and the contact can be taken out now by pulling on the cable.

Danach wird die Klinge des Werkzeuges am Kabel entlang an der gegenüber liegender Seite der zweiten Kontaktsicherung bis zum Anschlag eingeschoben (s. Abbildung 9); der Kontakt wird dadurch entriegelt. Das Werkzeug verbleibt in dieser Stellung und der Kontakt kann nun durch Ziehen an der Leitung entnommen werden.

NOTE: Do not pull 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 supported.

HINWEIS: Keinesfalls darf vor der Kontaktentriegelung an der Leitung gezogen werden; durch leichtes Drücken entgegen der Kabelabgangsrichtung hingegen wird die Entriegelung erleichtert.

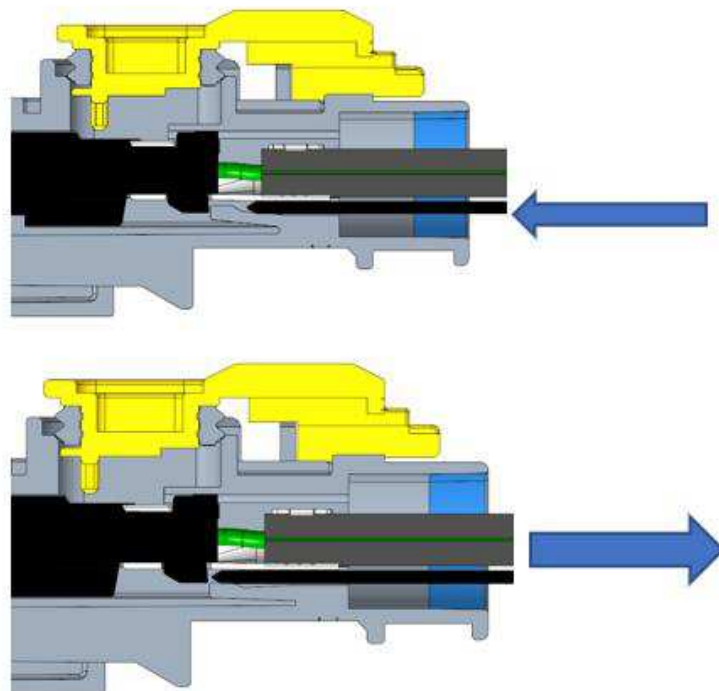


Figure / Abbildung 9

3.4 Mating of the connector

Acc. Application Spec. 114-94431

3.4 Stecken der Steckverbindung

Siehe Verarbeitungsspezifikation 114-94431

3.5 Disconnection of the connector

Acc. Application Spec. 114-94431

3.5 Lösen der Steckverbindung

Siehe Verarbeitungsspezifikation 114-94431

3.6 Mounting of the protection cap

Acc. Application Spec. 114-94431

3.6 Montage der Schutzkappe

Siehe Verarbeitungsspezifikation 114-94431

NOTE: The protection cap can only be assembled if the sec. lock is in the final position

HINWEIS: Die Schutzkappe lässt sich nur montieren, wenn sich die zweite Kontaktsicherung in Endraststellung befindet