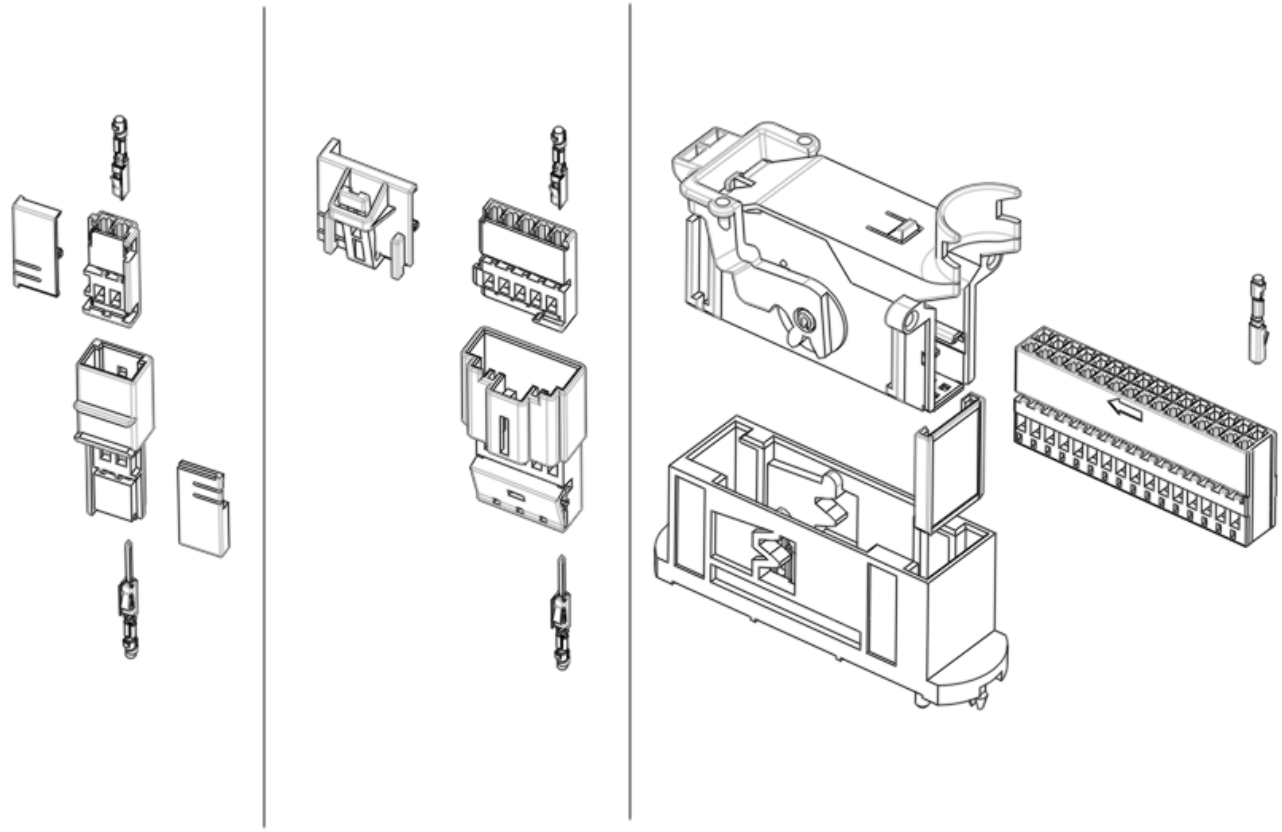
MQS [1] -socket housings and MQS-pin housings
MQS [1] -Buchsengehäuse und MQS-Stiftgehäuse

tyco Electronics

AMP



1 Micro Quadlock System *

*Trademark
| Indicates change

© Copyright 2000 by Tyco Electronics Corporation.
All rights reserved

List of contents / *Inhaltsverzeichnis*

1. Product overview / *Produktuebersicht*
   1.1 Introduction / *Einleitung*
   1.2 Overview / *Uebersicht*
   1.3 Being valid Tyco Specifications / *Mitgeltende Tyco-Specificationen*
2. Assembly of pin- and socket housings / *Montage der Stift- und Buchsengehaeuse*
   2.1 Mounting of MQS-Contacts in pin- and socket housings / *Bestuecken der Stift- und Buchsengehaeuse mit MQS-Kontakten*
   2.2 Mounting of secondary lock / *Einsetzen der 2. Kontaktsicherung*
      2.2.1 Retainer / *Verriegelung*
      2.2.2 Film hinge on pin housing / *Filmscharnier am Stiftgehaeuse*
      2.2.3 Film hinge on rec. housing / *Filmscharnier am Buchsengehaeuse*
   2.3 Connecting of pin- and socket housings / *Stecken von Stift- und Buchsengehaeuse*
      2.3.1 Engaging Connection / *Rastende Steckverbindung*
      2.3.2 Locking Connection / *Verriegelnde Steckverbindung*
      2.3.3 Connecting with lever / *Hebelbetaetigte Steckverbindung*
3. Disassembly of pin- and socket housings / *Demontage der Stift- und Buchsengehaeuse*
   3.1 Disconnecting of pin- and socket housings / *Loesen von Stift- und Buchsengehaeuse*
      3.1.1 Engaging Connection / *Rastende Steckverbindung*
      3.1.2 Locking Connection / *Verriegelnde Steckverbindung*
      3.1.3 Connecting with lever / *Hebelbetaetigte Steckverbindung*
   3.2 unlock of secundary lock / *Entriegeln der 2. Kontaktsicherung*
      3.2.1 Unlock and pull the Retainer / *Verriegelung entrasten und ziehen*
      3.2.2 Unlock film hinge / *Filmscharnier entrasten*
      3.2.3 Pull cover and shield / *Verschlussdeckel und Abdeckkappe ziehen*

Rev.	Remarks / *Bemerkung*	Date/*Datum*	Dwn
A	Specification published *Spezifikation veröffentlicht*	02.12.2003	-
A1	Specification updated (2.2.3 Film hinge on rec. housing added) *Spezifikation aktualisiert (2.2.3 Filmscharnier am Buchsengeh. hinzugefügt)*	23.05.2018	A. Walz

1. Product overview / *Produktübersicht*

1.1. Introduction / *Einleitung*

The shown specification contains the guidelines to handle MQS socket housings and MQS pin housings.

Die vorliegende Spezifikation beinhaltet die Richtlinie zur Verarbeitung von MQS Buchsengehaeusen und MQS Stiftgehaeusen.

1.2 Overview / *Übersicht*

Description / ***Benennung***	**AMP-Order No.** / ***AMP Bestellnummer***
Socket housings 2 to 32 posn. / *Buchsengehaeuse 2 bis 32-pol*	See customer drawing / *Siehe Kundenzeichnung*
Pin housings 2 to 32 posn. / *Stiftgehaeuse 2 bis 32-pol.*	See customer drawing / *Siehe Kundenzeichnung*
MQS socket contacts / MQS Buchsenkontakte	See customer drawing / *Siehe Kundenzeichnung*
MQS pin contacts / MQS Stiftkontakte	See customer drawing / *Siehe Kundenzeichnung*

1.3 Being valid Tyco Specifications / *Mitgeltende Tyco-Spezifikationen*

114-18021 Application Specification of MQS-Contact System
114-18021 Verarbeitungsspezifikation für MQS-Kontaktsystem

108-18030 Product Specification of MQS-Contact system
108-18030 Produktspezifikation für MQS-Kontaktsystem

108-18924 Product Specification of MQS-Connectors
108-18924 Produktspezifikation für MQS-Steckverbindern

2. Assembly of pin- and socket housings
Montage der Stift- und Buchsengehaeuse

2.1 Mounting of MQS-contacts in pin- and socket housings
Bestuecken der Stift- und Buchsengehause mit MQS-Kontakten

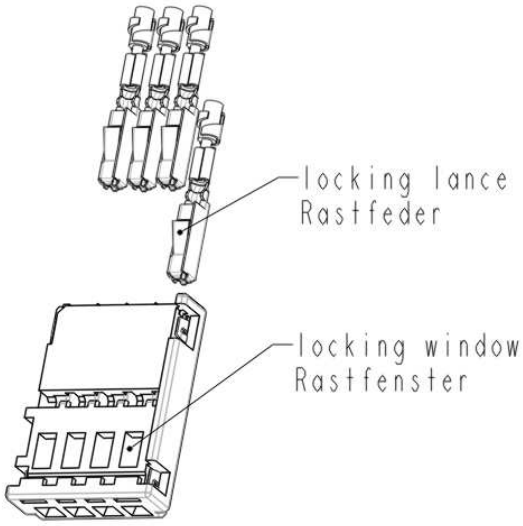


fig. 2: loading socket contacts into the socket housings
Abb.2: Einsetzen der Buchsenkontakte in das Buchsengehaeuse

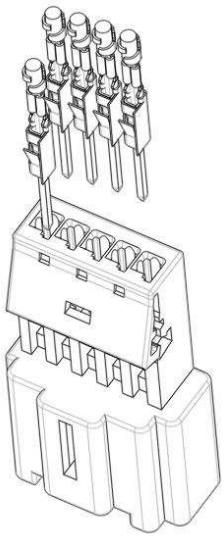


fig. 3: loading pin contacts into the pin housing
Abb.3: Einsetzen der Stiftkontakte in das Stiftgehaeuse

MQS-contacts must be inserted up to the stop in the contact-cavities of socket- and pin housings acc. to the cavity mounting. Contacts click into the place audible and noticeable.

Die MQS-Kontakte sind entsprechend der Kammerbelegung in die Kontaktkammern des Buchsen- oder Stiftgehaeuses bis auf Anschlag zu stecken. Die Kontakte verrasten hoer- und fuehlbar in den Kontaktkammern.

2.2 Mounting of secondary lock / *Einsetzen der 2. Kontaktsicherung*

2.2.1 Retainer / *Verriegelung*

After mounting of cavities the retainer to be inserted up to the stop of the housing. In this time all guids must be joined together correctly and the locking lance must be locked into the locking window.

Nach Bestueckung der Kammern ist die Verriegelung bis zum Anschlag einzuschieben. Dabei muessen alle Fuehrungen im Eingriff und der Rastnocken in das Rastfenster eingerastet sein.

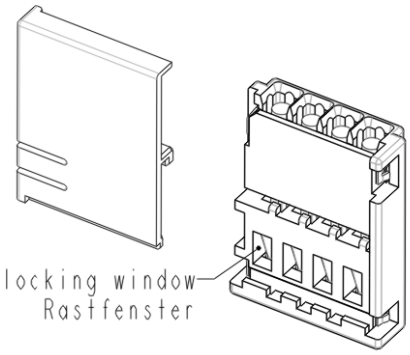


fig. 4: retainer at 4 posn. socket housing
Abb.4: Verriegelung am 4 pol. Buchsengeh.

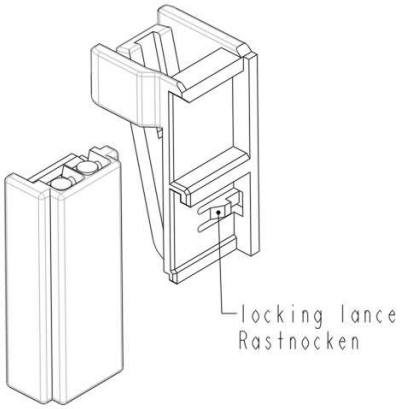


fig. 5: Retainer at 2 posn. Socket housing
Abb.5: Verriegelung am 2 pol. Buchsengeh.

For Retainer without a locking lance a separately locking cover will be used.

Fuer Verriegelungen ohne Rastnocken wird eine zusaetzliche Verschlusskappe verwendet

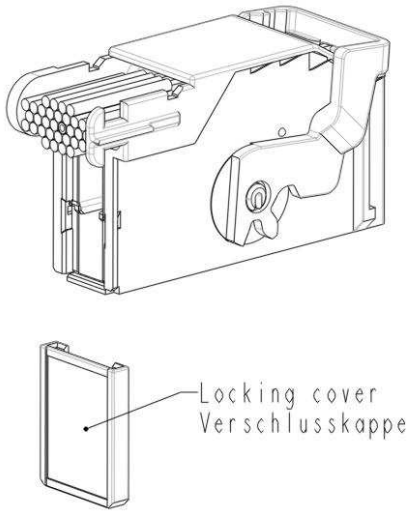


fig. 6: 32 posn. Connector with locking cover
Abb.6: 32 pol. Steckverbinder mit Verschlusskappe

2.2.2 Film hinge on pin housing / *Filmscharnier am Stiftgehaeuse*

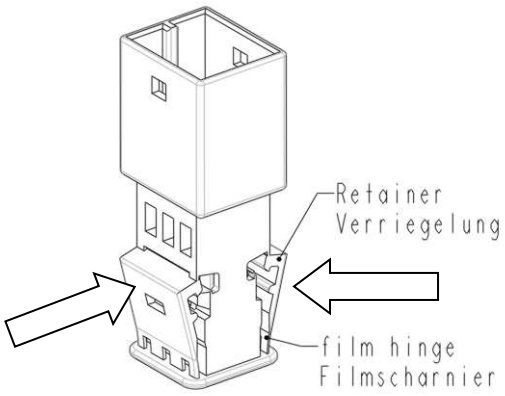


fig. 7: Retainer at 6 posn. pin housing
Abb. 7: Verriegelung am 6 pol. Stiftgeh.

After mounting of cavities with contacts the retainers must pushed complete inwards.

Nach Bestueckung der Kammern mit Kontakten sind die Verriegelungen vollstaendig nach innen zu druecken.

2.2.3 Film hinge on rec. housing / *Filmscharnier am Buchsengehaeuse*

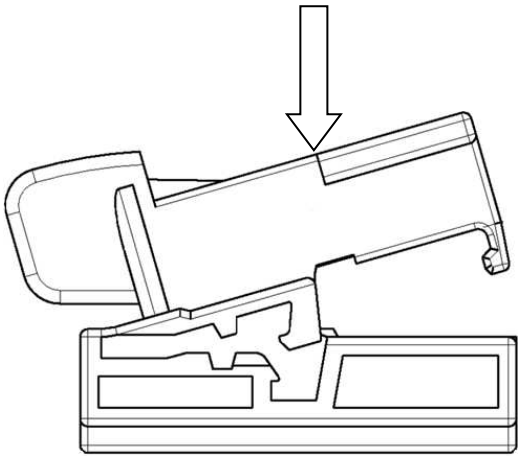


fig. 8: retainer at 4 posn. socket housing
Abb.8: Verriegelung am 4 pol. Buchsengeh.

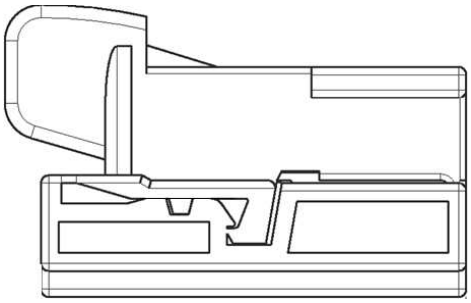


fig.9: Closed Retainer at 4 posn. Socket housing
Abb.9: Geschlossene Verriegelung am 4 pol. Buchsengeh.

After mounting of cavities with contacts the retainers must pushed complete inwards. The mounting force (closing force) of the retainer: max. 90N. Initiation of the force as shown.

Nach Bestueckung der Kammern mit Kontakten sind die Verriegelungen vollstaendig nach innen zu druecken. Die Montagekraft (Schließkraft) der Verriegelung (2. Kontaktsicherung): Max. 90N. Die Kraft wird gemäß Darstellung eingeleitet.

2.3 Connecting of pin- and socket housings / *Stecken von Stift- und Buchsengehaeuse*

2.3.1 Engaging Connection / *Rastende Steckverbindung*

Mate connector under consideration of polarization and / or coding with mating part. Locking happens through a locking lance in a locking window.

Steckverbinder unter Beruecksichtigung der Polarisierung und / oder Codierung in den Gegenstecker stecken. Die Verrastung erfolgt mittels Rastnocken in einem Rastfenster.

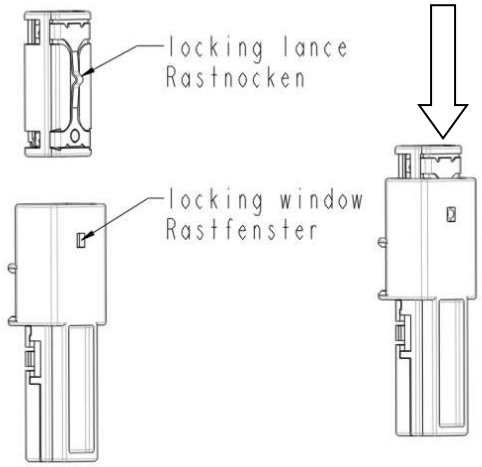


fig. 10: Locking lance at 2 posn. socket housing, locking window at 2 posn. pin housing
Abb.10: Rastfeder am 2 pol. Buchsengehaeuse, Rastfenster am 2 pol Stiftgehaeuse

2.3.2 Locking Connection / *Verriegelnde Steckverbindung*

Mate connector under consideration of polarization and / or coding in mating part. Locking happens through a locking lance in a locking window. Locking happens through a locking lance with an audible "click".

Steckverbinder unter Beruecksichtigung der Polarisierung und/ oder Codierung in den Gegenstecker stecken. Die Verrastung erfolgt mittels Rasthaken mit einem hoerbaren „klick".

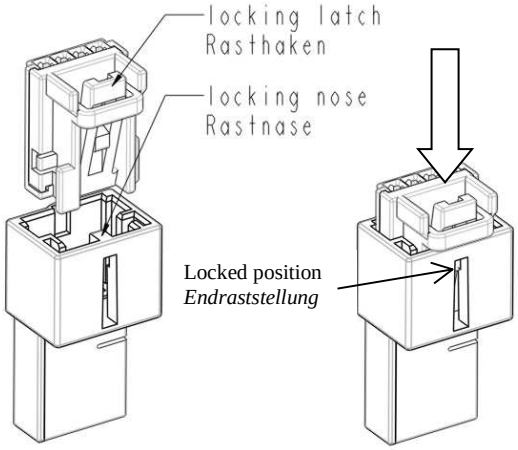


fig.11: Connector with locking latch
Abb.11: Steckverbinder mit Rasthaken

2.3.3 Connecting with lever / *Hebelbetaetigte Steckverbindung*

Mate Connector under consideration of polarization and / or coding with mating part. Lever must be turned from pre-lock-position into end-lock-position. Meantime the connector moves in end-position.

Stecker unter Beruecksichtigung der Polarisierung und/ oder Codierung in die Geraeteaufnahme stecken. Der Hebel ist aus der Vorraststellung in die Endraststellung zu drehen. Dabei bewegt sich der Stecker in die Endposition.

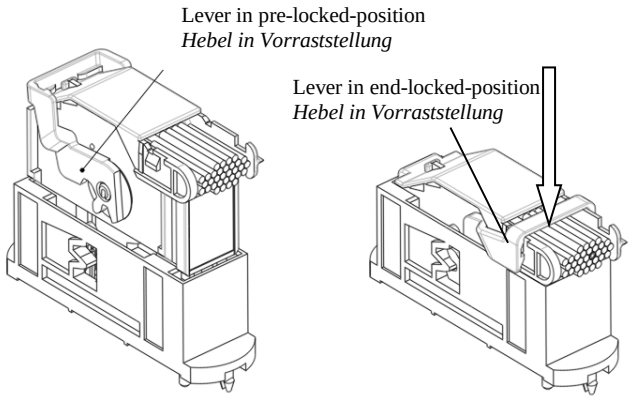


fig.12: 32 posn. Connector with lever
Abb.12: 32 pol.,Steckverbinder mit Hebel

3. Disassembly of pin- and socket housings
Demontage der Stiftgehäuse und Buchsengehaeuse

3.1 Disconnecting of pin- and socket housings / *Loesen von Stift- und Buchsengehaeuse*

3.1.1 Engaging Connection / *Rastende Steckverbindung*

For disconnecting the connector only pull the socket housing.
Zum Loesen des Steckerverbinders ist einfach am Buchsengehaeuse zu ziehen.

3.1.2 Locking Connection / *Verriegelnde Steckverbindung*

Push the locking latch and then pull the connector. (fig. 13)
Den Steckverbinder bei gedruecktem Rasthaken ziehen. (Abb. 13)

3.1.3 Connector with lever / *Hebelbetaetigte Steckverbindung*

Dislock at first the lever, then move it from end-locked-position in pre-locked-position (fig. 12). Meantime the connector removes. (fig. 14)
Zunaechst den Hebel entrasten, dann den Hebel in Vorraststellung (Abb. 12) drehen. Dabei loest sich der Steckverbinder. (Abb. 14)

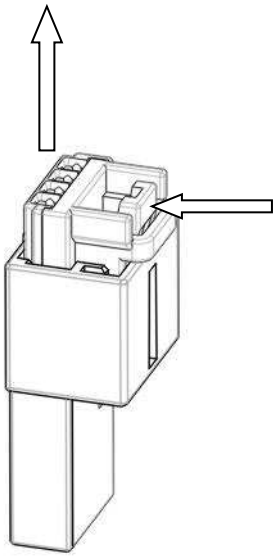


fig. 13 : 4 posn. connector with locking latch
Abb.13: 4 pol. Steckverbinder mit Rasthaken

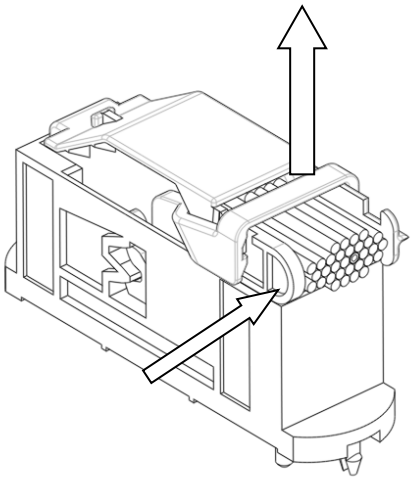


fig. 14: 32 posn. connector with lever
Abb.14: 32 pol. Steckverbinder mit Hebel

3.2 Unlock of secondary lock / *Entriegeln der 2. Kontaktsicherung*

3.2.1 Unlock and pull the Retainer / *Verriegelung entrasten und ziehen*

Retainer must be dislocked at first, then remove the retainer.

Verriegelung zunaechst entrasten, dann abziehen.

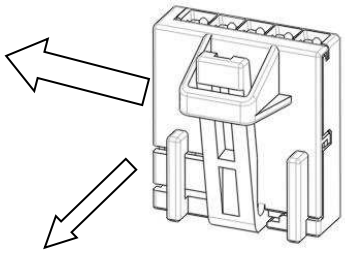


fig. 15: 5 posn. socket housing
Abb.15: 5 pol. Buchsengehaeuse

3.2.2 Unlock film hinge / *Filmscharnier entrasten*

Retainer must be dislocked with a srcewdriver.

Verriegelung mit einem Schraubendreher entrasten.

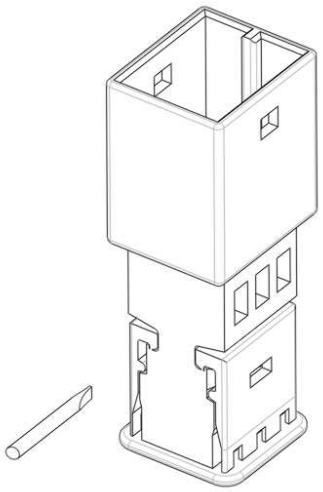
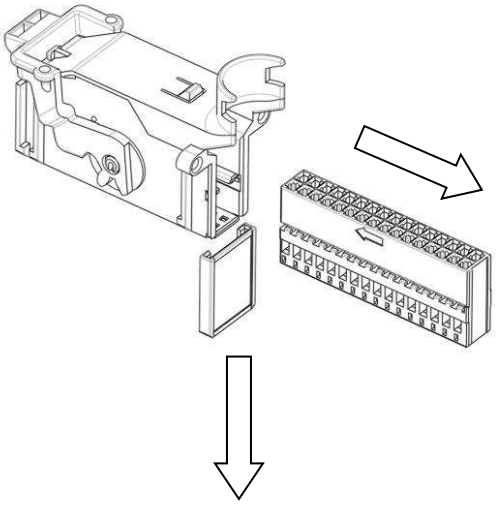


fig. 16: 6 posn. pin housing
Abb.16: 6 pol. Stiftgehaeuse

3.2.3 Pull cover and shield / *Verschlussdeckel und Abdeckkappe ziehen*

Dislock the cover with a srewdriver, then remove the insert through pulling the cable rope.

Die Verschlusskappe mittels Schraubendreher abziehen, dann das Insert am Kabelstrang heraus ziehen.



.

fig. 15: 32 posn. Connector
Abb.15: 32 pol. Buchsenstecker

Unikeyic Electronics

Global Electronic Components Distributor

Click to view pricing, inventory, delivery, and lifecycle information:

TE Connectivity:

SBCHE154R7K SBCHE64R7K U5254-000005-030PA CPF0402B37K4E1 MPT100C18RF TE50BR39J
1-794222-0 1969656-1 2310537-1 2377783-2 936348-1 1-962915-1 175977-2 1903112-2 917696-1
SMW73R0JT 1393431-1 141991-2 1743455-2 2-292161-3 2834055-1 650075-000 RH73H2A40MKTN
2380312-2 3430B2F51RTDF CRGCQ2010J3K3 2005330-1 3-1393225-0 3631B101LL ROX05SJ18R