



**EMPFEHLUNGEN FÜR DIE ERSTELLUNG VON ULTRASCHALL-
SCHWEIßUNGEN AM ANDEREN ENDE EINER MIT EINEM KONTAKT VERBUNDENEN LEITUNG**

**RECOMMENDATIONS FOR CREATING OF ULTRASONIC-
WELDING CONNECTION AT THE OTHER END OF A WIRE CONNECTED TO A TERMINAL**

Inhaltsverzeichnis	Seite	Table of contents	Page
1. ZWECK	2	1. SCOPE.....	2
2. ZUSÄTZLICHE UNTERLAGEN.....	3	2. ADDITIONAL DOCUMENTS.....	3
3. EMPFEHLUNGEN	3	3. RECOMMENDATIONS	3
4. Mindestleitungslängen - Kontakte für Kupferleiter	4	4. Minimum wire length - Terminals for copper wire.....	4
4.1 Betrachtete Ultraschall-Schweißknoten..... Kupferleiter	4	4.1 Investigated Ultrasonic Weld Splice	4
4.2 Bewertungskriterien zur Ermittlung der empfohlenen Leitungslänge.....	4	4.2 Evaluation criteria for determining the recommended cable length	4
4.3 Tabellen	9	4.3 Tables	9
5. Mindestleitungslängen - Kontakte für Aluminiumleiter (z.B. LITEALUM*)	28	5. Minimum wire length - Terminals for aluminum wire (e.g. LITEALUM*)	28
5.1 Betrachtete Ultraschall Schweißknoten..... Aluminiumleiter.....	29	5.1 Investigated Ultrasonic Weld Splice	29

J	Weitere Teilenummern hinzugefügt / Additional Part Numbers Added	Ch. Muth	J. Nickel	14.07.2021
H	Weitere Teilenummern hinzugefügt / Additional Part Numbers Added	Ch. Muth	J. Nickel	08.05.2020
G	Weitere Teilenummern hinzugefügt / Additional Part Numbers Added	Shashikumar	J. Nickel	10.07.2018
Rev.	Änderung / Revision Records	Erstellt / Dwn	Geprüft / Apvd	Datum / Date

1. ZWECK

Diese Spezifikation gibt Empfehlungen zur Sicherstellung der Unversehrtheit des an einem Leitungsende befindlichen Kontaktes bei der Erstellung einer Ultraschall-Schweißung mit dieser Leitung.

Zusätzlich nennt sie für spezifische Kontakt-Leitungs-Kombinationen empfohlene Mindestleitungslängen, bei denen davon auszugehen ist, dass bei Erstellung einer Ultraschall-Schweißung keine Beeinträchtigung des an der Leitung befindlichen Kontaktes zu erwarten ist.

Diese Spezifikation gilt für die hierin genannten Kontaktsysteme. Fehlende einzelne Angaben oder fehlende Kontaktsysteme sind bei TE Connectivity (TE) zu erfragen.

Für Kontakt-Neuentwicklungen sind Angaben deren produktspezifischen Applikations- oder Produktspezifikation zu entnehmen.

Die Mindestleitungslängen sind für die genannten Kontaktsysteme mittels einmaliger Prüfung ermittelt. Die nachfolgenden Tabellen geben Beispielwerte aufgrund von einmalig durchgeführten Untersuchungen wieder (siehe Kapitel 4.1) und stellen keine abschließende und vollumfängliche Untersuchung dar. Fertigungsbedingt können unterschiedliche Produktionslose abweichende Toleranzlagen aufweisen, welche zu der Tabelle abweichende Ergebnisse zur Folge haben können. Insbesondere bei Unterschreitung des Mindestabstandes empfiehlt TE dem Kunden selbst geeignete Prüfungen, insbesondere bei kurzen Leitungslängen (<300mm), durchzuführen.

Es handelt sich hierbei lediglich um eine Empfehlung, da es den Kontaktherstellern nicht möglich ist, verbindliche uneingeschränkte Vorgaben zu ermitteln oder zuzusichern. Es ist jedoch notwendig, einem Konfektionär Hilfestellungen für die Überprüfung einer kundenspezifischen Anwendung zur Verfügung zu stellen. Diese Empfehlung entbindet den Konfektionär jedoch nicht von seiner Verantwortung, die selbst hergestellten Ultraschall-Schweißknoten eigenständig zu überprüfen.

Die Spezifikation gilt für jegliche Ultraschall-Applikationen an einer mit einem Kontakt versehenen Leitung, also etwa bei Erstellung von Leitungsknoten oder der Verbindung mit einem weiteren Kontaktteil, sowie der Ultraschall Applikation am anderen Leitungsende, als auch im Verlauf der Leitung.

In Zweifelsfall ist der deutsche Text bindend.

1. SCOPE

This specification gives recommendations to ensure the integrity of a terminal being terminated to one wire end, while an ultrasonic weld operation is done on this wire

This specification outlines recommended minimum wire lengths for specific terminal wire combinations. The minimum wire length ensures that a terminal connected to the wire will suffer no harm due to the ultrasonic weld operation on this wire.

This specification is valid for the terminal systems named in this document. TE Connectivity (TE) must be contacted directly for any questions relating to missing information or contact systems not included in this specification. Information for new terminal systems is to be found in their product specific application specification or product specification.

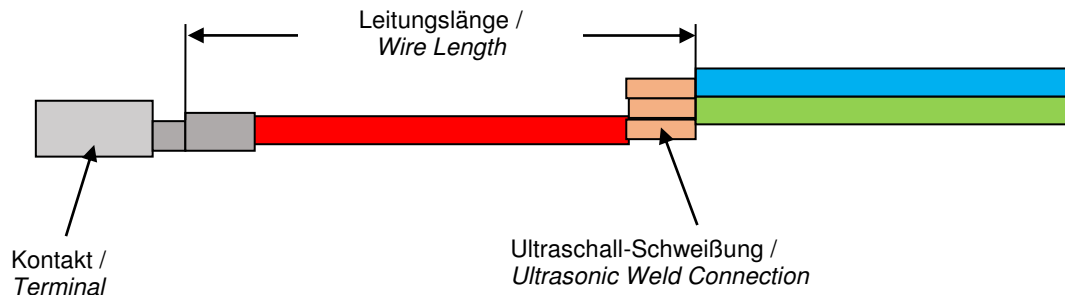
The minimum wire lengths for the named terminal systems are evaluated by a one-time investigation. The following tables show example wire lengths based on this one-time investigation (see chapter 4.1) and do not reflect an in-depth investigation. Manufacturing batches can have different conditions within the tolerances, which may lead to different results as shown in the table.

In regards to lower deviation of minimum distance, TE recommends that the customer perform suitable investigations, especially in case of short wire lengths (<300mm).

Since it is impossible for TE to detect all mandatory settings, the document is only a recommendation. However, for TE it is necessary to provide information for detection and interpretation of customer specific application. This recommendation does not absolve responsibility of customer to check ultra-sonic weld operations himself.

This specification is valid for each kind of ultrasonic operation conducted on a lead with a crimp termination. For example, generating a wire splice or terminating the wire to another terminal, as well as performing the ultrasonic operation at the other wire end or within the wire.

In case of doubt the German text is valid.



2. ZUSÄTZLICHE UNTERLAGEN

114-18022	Allgemeine Richtlinien zur Verarbeitung von F-Crimpkontakten für Cu-Leiter
114-94204	Verarbeitungshinweise für LITEALUM* Crimphülsen mit Aluminiumleitung

3. EMPFEHLUNGEN

Bei der Erstellung von Ultraschall-Schweißungen wandert ein Teil der eingebrachten Schweißenergie entlang der Leitung und kann an einem am anderen Leitungsende befindlichen Kontakt funktionsrelevante Veränderungen verursachen. Die Wahrscheinlichkeit solcher Veränderungen am Kontakt steigt:

- je kürzer die Leitung ist
- je größer der Leiterquerschnitt ist
- je größer der Summenquerschnitt der Schweißung ist
- je größer die in den Schweißknoten eingebrachte Energie ist.

Sollten die beim Konfektionär vorgesehenen empfohlenen Mindestlängen kleiner sein als die hier aufgelisteten Mindestlängen, so können folgende Maßnahmen als Alternativlösung unter erhöhten Aufwand in Erwägung gezogen werden.

1. Position der Splice Verbindung verlegen bzw. ändern.
2. Einhaltung der empfohlenen Mindestlänge und einbinden vorhandener Überlängen der Leitung in den Kabelstrang.
3. Erst Ultraschall-Schweißungen ausführen und nachfolgend Leitung ancrimpen.
4. Anderes Stecksystem auswählen.
5. Ersatz von Ultraschall-Schweißknoten durch Crimpknoten.

Mindestleitungslängen, bei welchen von keiner funktionsrelevanten Veränderung an den Kontakten auszugehen ist, sind in beigefügter Tabelle genannt.

2. ADDITIONAL DOCUMENTS

114-18022	General guidelines for applying F-crimps to copper conductors
114-94204	Guidelines for application of LITEALUM* crimp barrels for aluminium conductors

3. RECOMMENDATIONS

While doing an ultrasonic weld operation some of the induced welding energy travels along the wire and can lead to effects which affect the functionality of a terminal being connected to the other wire end.

The probability of such effects to a terminal increases with:

- shorter wire length
- increasing wire size
- increasing total section size of the weld joint
- increasing amount of energy induced in the welding joint

Because of smaller dimensions for recommended minimum wire lengths of customer applications, the following actions and alternative solutions are to be considered.

1. Transfer or modify position of splice joints.
2. Observance of minimum length and integrate excess length into the cable harness.
3. First Ultrasonic weld, then wire crimp afterwards.
4. Select other contact systems.
5. Replacement ultrasonic weld splice with crimp splice.

Minimum wire lengths, which are expected to generate no effect on functionality of the terminals, are shown in attached table.

4. Mindestleitungslängen - Kontakte für Kupferleiter

Die hier unter Kap. 4.3 aufgeführten Teilenummern und deren Crimpverbindungen, sind hinsichtlich ihrer Unversehrtheit nach Ultraschallschweißung, seitens TE, mit Prüfknoten gemäß Kap. 4.1 geprüft.

4.1 Betrachtete Ultraschall-Schweißknoten Kupferleiter

Einzelleitungs- querschnitt Cable Size [mm ²]	Füllleitung 4mm ² (56 x 0.31mm) Refill wire 4mm ² Anzahl Quantity	Gesamtknoten- querschnitt Total knot size [mm ²]	erhöhte Schweißenergie / (Energie- Maschinenstartwert) raised welding energy / (energy machine-start value) [Ws]	Schweißparameter (Maschinenstartwerte) Welding parameter (energy-start value) Druck / Breite / Amplitude Pressure / width / amplitude	Schweißzeit Welding time ca. / app. [ms]
0,35	2	8,35	940 / (781)	3,08bar / 3,98mm / 100%	550
0,5	2	8,5	960 / (795)	3,11bar / 4,02mm / 100%	560
0,75	3	12,75	1420 / (1177)	3,69bar / 4,94mm / 100%	720
1,0	5	21	2300 / (1920)	4,60bar / 6,28mm / 100%	950
1,5	6	25,5	2790 / (2325)	5,02bar / 6,87mm / 100%	1040
2,5	6	26,5	2900 / (2415)	5,10bar / 6,99mm / 100%	1060
4,0	6	28	3060 / (2550)	5,23bar / 7,16mm / 100%	1130
6,0	6	30	3280 / (2730)	5,40bar / 7,38mm / 100%	1200
10	5	30	3280 / (2730)	5,40bar / 7,38mm / 100%	1200

Nach Vorgabe AK 4.3.2
Tabelle 1

According AK 4.3.2
Chart 1

Einzelleitungs- querschnitt Cable Size [mm ²]	Füllleitung Leitungs- querschnitt Refill wire wire diameter	Gesamtknoten- querschnitt Total knot size [mm ²]	erhöhte Schweißenergie / (Energie- Maschinenstartwert) raised welding energy / (energy machine-start value) [Ws]	erhöhte Schweißamplitude / (Amplitude- Maschinenstartwert) raised welding amplitude / (amplitude machine-start value) [%]	Schweißparameter (Maschinenstart- werte) Welding parameter (energy-start value) Druck / Breite Pressure / width	Schweißzeit Welding time ca. / app. [ms]
0,13	1.5 + 0.35	1.98	250 / (208)	80 / (65)	1,76bar / 1,73mm	320
0,17	2.5	2.67	325 / (270)	100 / (75)	1,96bar / 2,09mm	340
0,22	2 x 1.5	3.22	385 / (319)	100 / (80)	2,10bar / 2,34mm	380

Nach Vorgabe AK 4.3.2
Tabelle 2

According AK 4.3.2
Chart 2

4.2 Bewertungskriterien zur Ermittlung der empfohlenen Leitungslänge

Die hier beschriebene Untersuchung darf nur von qualifiziertem und geschulten Personen durchgeführt werden!

Zur Ermittlung der Mindestleitungslänge, ist der jeweils größte freigegebene Leiterquerschnitt des zu prüfenden Kontaktes zu benutzen.

Bei Unklarheiten ist mit TE Rücksprache zu halten und der jeweilige TE-Ansprechpartner zu kontaktieren.

Der hier weiter beschriebene Ablauf muss für jeden Kontakt separat geprüft werden.

4. Minimum wire length - Terminals for copper wire

The part numbers and crimp connections as shown as on chap. 4.3 are examined by TE acc. its integrity after ultrasonic welding process. Investigated on test splice as described as on chapter 4.1.

4.1 Investigated Ultrasonic Weld Splice copper wire

4.2 Evaluation criteria for finding recommended wire length

The described test should only be conducted by authorized and trained personnel!

For investigation it is always best to use the largest approved wire diameter of the contact for testing.

When anomalies are found, it is important to consult appropriate TE personnel.

Each contact must be evaluated separately. The test samples must be inspect in several wire

Die zu prüfenden Muster müssen in verschiedenen Leitungslängen mit den Abmessungen 50mm, 100mm, 250mm und 500mm untersucht werden.

Nachfolgend werden jeweils 5 der Testmuster mit einer Füllleitung Ultraschall-Knotenverschweißt. Als Füllleitung ist bei allen Kabelquerschnitten und Kabellängen 4mm² Leitung zu verwenden. Die Anzahl und Abmessung der zu verwendenden Füllleitungen ist der Tabelle 1 zu entnehmen.

Für die Knotenschweißung sind die in der Tabelle 1 angegebenen Schweißparameter und die Schweißzeiten einzustellen.

Nach der Ultraschall-Verschweißung ist die Knotenschweißung einer sofortigen visuellen Beurteilung zu unterziehen, um fehlerhafte Schweißungen auszuschließen.

Die so erstellten Bewertungsmuster werden einer visuellen Beurteilung unterzogen, bei der jeder der Ultraschall geschweißten Kontakte einzeln zu bewerten ist. Da es auch zu Beschädigungen innerhalb des Kontaktsystems kommen könnte, müssen die einzelnen Kontakte geöffnet werden um diese auf mögliche Beschädigungen zu untersuchen. Dabei ist es wichtig die Öffnungsspuren zu dokumentieren, um eine mögliche Fehlinterpretation auszuschließen. Bei der Untersuchung können Hilfsmittel wie Lupe oder Mikroskop zu Hilfe genommen werden.

Die ermittelte Mindestlänge und die zum Einsatz gekommenen Messmittel müssen nachweisbar funktionstüchtig und dokumentiert werden.

Die Empfehlung der minimal einsetzbaren Leitungslänge beruht auf der nächst höheren Kabellänge ohne Auffälligkeiten.

Das bedeutet:

- Sollte die Leitungslänge 50mm OK sein, so ist die Mindestleitungslänge 100mm zu benutzen.
- Sollte die Leitungslänge 50 mm ohne Auffälligkeiten sein, die nächst höhere Leitungslänge allerdings Fehler aufweisen, kann die Leitungslänge 50 mm nicht als i.O. gewertet werden.

Auf Folgende Veränderung der Bewertungsmuster ist besonders Wert zu legen:
(Die hier aufgeführten Bewertungsmuster sind nur Beispiele der möglichen Fehlerbilder und können je nach Kontakttyp und Schweißenergie abweichen.)

lengths of 50mm, 100mm, 250mm and 500mm.

Afterwards Ultrasonic splice weld 5 pieces of each contact with its corresponding refill wire. Each wire size and length is to use a refill wire of 4mm². Quantity and dimension of refill wires are taken from chart 1.

To use ultrasonic splice welding parameters are taken from chart 1.

Directly after the ultrasonic welding process the welded splices are to be visually inspected to eliminate faulty welding.

The prepared samples are to be checked according to visual inspection. Each ultrasonic weld contact is to be validated separately as it is possible to damage the inside of the contact system. The separate contacts have to be opened for visual inspection. Because of possibility destruction it is important to document each step during opening to eliminate misinterpretations. Inspection tools and aids like microscopes or magnifiers are permitted.

The detected minimum wire length and the used accessories must be properly functioning and must be documented.

Recommendation for minimum cable length based off of next larger cable length who looks OK without complaints.

For example:

- If 50mm is OK => enter 100mm as recommended
- If 50mm is without problems but the next higher wire length shows errors, wire length of 50mm is not to be evaluate as recommended.

The following failure types are important to inspect:

(The listed evaluation samples below are only examples of possible fault patterns and can deviate according to contact type and welding energy.)

Bild gut / best case
Risse / Bruch

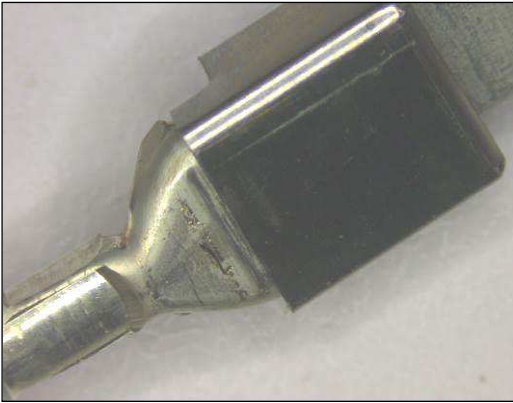
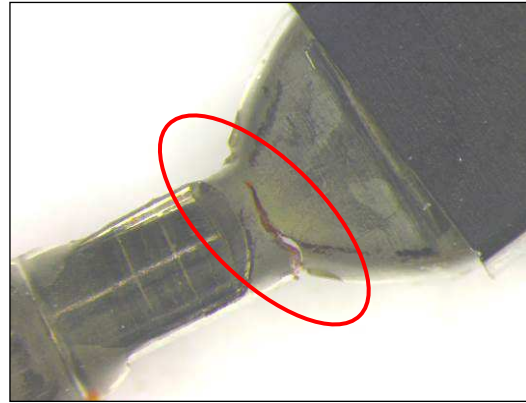
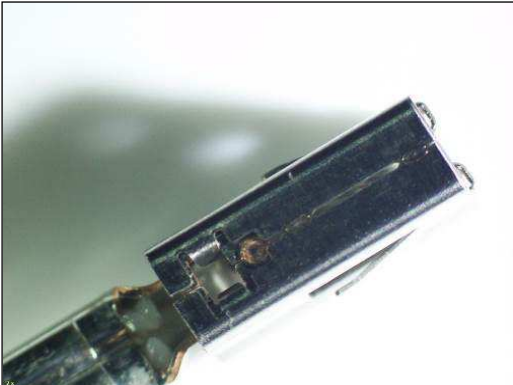


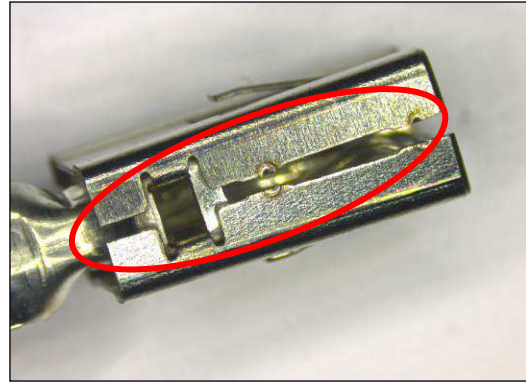
Bild schlecht / worse case
cracks / fracture



Defekte Schweißnaht / Schweißpunkt



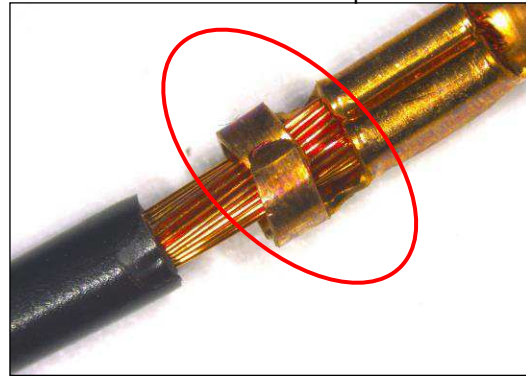
defect welded seam / welded point



Beschädigung am Isolationscrimp



destruction on insulation crimp



Erste KoSi fehlt



First CoSi is missing

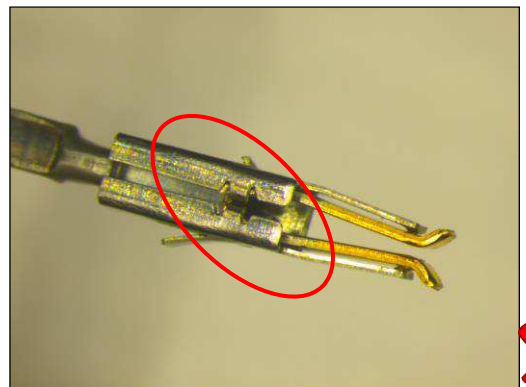


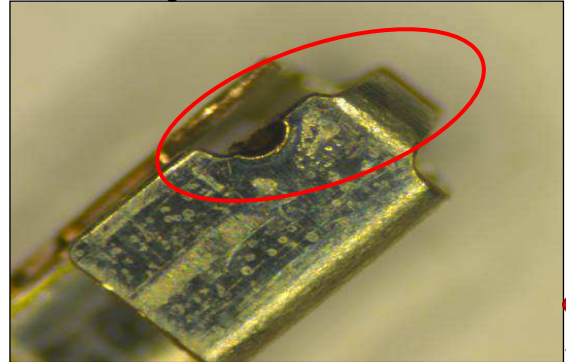
Bild gut / best case

Tab fehlt

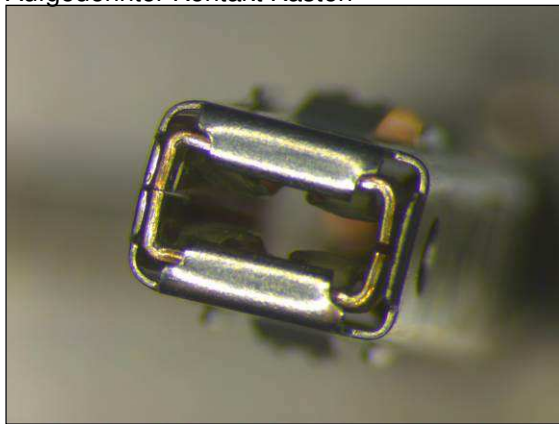


Bild schlecht / worse case

Tab is missing



Aufgedehnter Kontakt Kasten



Expanded contact body

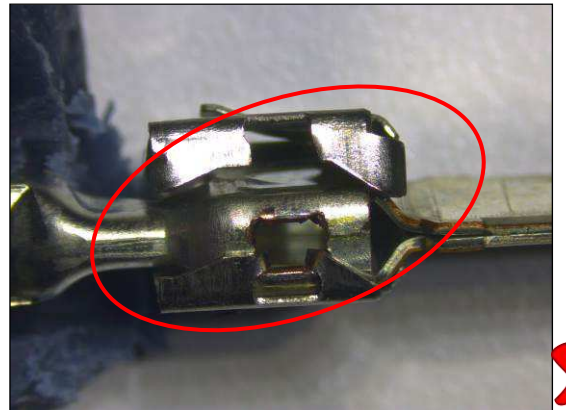
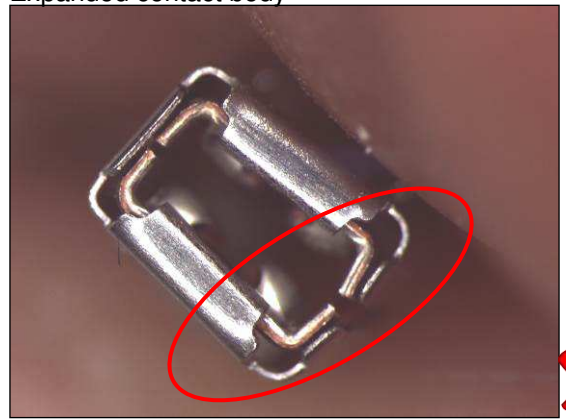
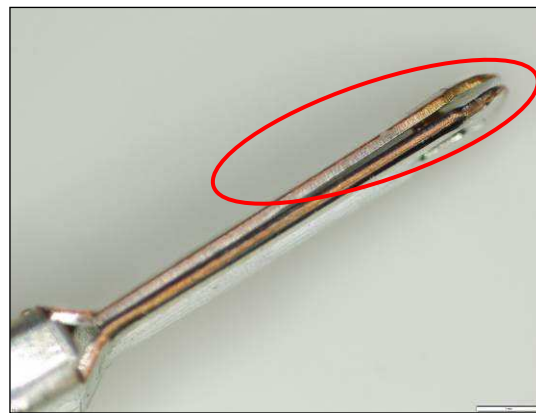
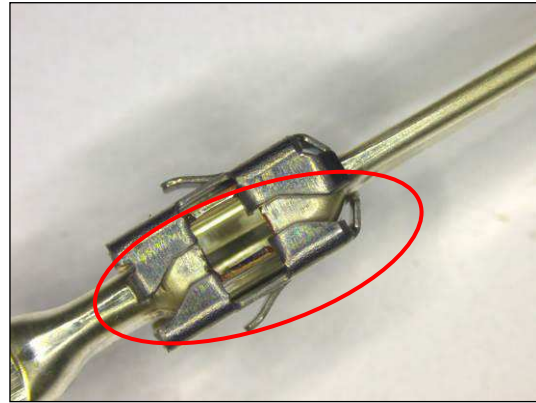


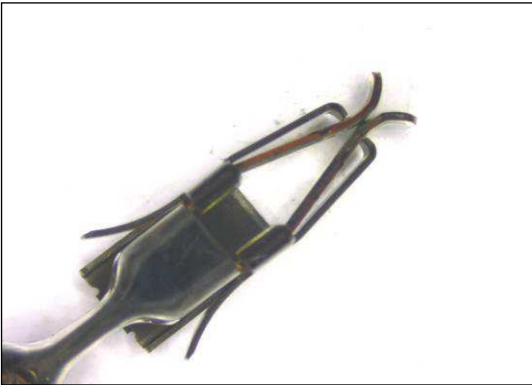
Bild gut / best case
Deformation / Maßhaltigkeit



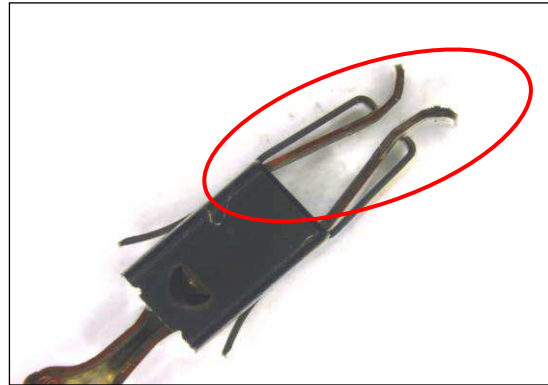
Bild schlecht / worse case
deformation / dimension stability



Kontaktöffnungsmaß



contact gap size





4.3 Tabellen

Contact (Typ) Kontakt (Typ)	Wire Range Crimp-bereich mm ²	Part Number Teilenummer	Used on Part number Übernommen von Teilenummer	Min Recommended Length (mm) Empfohlene Mindestlänge (mm)
Faston 250 Rec*	1,0-2,5	0-0100645-3	-	≥100
Faston 250 Rec*	1,0-2,5	2-0160256-1	-	≥100
Faston 250 Rec*	1,0-2,5	2-0160256-2	-	≥100
Faston 250 Rec*	1,0-2,5	3-0160256-1	-	≥100
Faston 250 Rec*	1,0-2,5	4-0160256-7	-	≥100
Faston 187 Rec*	0,5-1,5	5-0160430-6	-	≥100
Faston 187 Rec*	0,5-1,5	5-0160430-7	5-0160430-6	≥100
Faston 187 Rec*	0,5-1,5	6-0160430-6	5-0160430-6	≥100
Faston 187 Rec*	1,0-2,5	0-0281197-2	-	≥100
Faston 187 Rec*	0,5-1,5	0-0282180-3	-	≥100
Fastin-Faston 250 Rec*	0,5-1,0	0-0160928-2	0-0160928-3	≥100
Fastin-Faston 250 Rec*	0,5-1,0	0-0160928-3	-	≥100
Fastin-Faston 250 Rec*	4,0-6,0	0-0180351-3	-	≥100
Fastin-Faston 250 Rec*	4,0-6,0	0-0180351-5	-	≥100
Fastin-Faston 250 Rec*	4,0-6,0	2-0180351-0	-	≥100

4.3 Tables

Contact (Typ) Kontakt (Typ)	Wire Range Crimp-bereich mm ²	Part Number Teilenummer
Fastin-Faston 250 Rec*	4,0-6,0	2-0180351-0
.250 SRS Fastin- on Rec	0,5-1,0	0-0160860-3
.250 SRS Fastin- on Rec	1,0-2,5	5-0160446-6
.250 SRS Fastin- on Rec	1,0-2,5	5-0160446-6
.250 SRS Fastin- on Rec	1,0-2,5	5-0160446-6
.250 SRS Fastin- on Rec	1,0-2,5	5-0160446-6
.250 SRS Fastin- on Rec	1,0-2,5	5-0160446-6
.250 SRS Fastin- on Rec	1,0-2,5	5-0160446-6
Flag Faston 250 Rec*	1,0-2,5	0-0180464-6
Flag Faston 250 Rec*	1,0-2,5	0-0180464-6
Flag Faston 250 Rec*	1,0-2,5	0-0180464-6
Flag Faston 250 Rec*	1,0-2,5	0-0180464-6
Flag Faston 250 Rec*	1,0-2,5	0-0180464-6
Fastin-Faston 250 Tab*	0,8-2,5	0-0160457-3
Fastin-Faston 250 Tab*	0,8-2,5	0-0160457-3



Contact (Typ) Kontakt (Typ)	Wire Range Crimp-bereich mm ²	Part Number Teilenummer	Used on Part number Übernommen von Teilenummer	Min Recommended Length (mm) Empfohlene Mindestlänge (mm)
Fastin-Faston 250 Tab*	0,8-2,5	0-0160457-3	-	≥100
Fastin-Faston 250 Tab*	0,5-1,0	0-0160859-1	-	≥100
Fastin-Faston 250 Tab*	0,5-1,0	0-0160859-2	-	≥100
Fastin-Faston 250 Tab*	0,5-1,0	0-0160859-3	-	≥100
Fastin-Faston 250 Tab*	0,5-1,0	0-0160859-4	-	≥100
Fastin-Faston 250 Tab*	0,5-1,0	0-0160859-6	-	≥100
Fastin-Faston 250 Tab*	>1,0-2,5	0-0160917-3	-	≥100
Fastin-Faston 250 Tab*	>1,0-2,5	0-0928962-3	-	≥100
Fastin-Faston 250 Tab*	>1,0-2,5	0-0928962-4	-	≥100
Fastin-Faston 250 Tab*	>1,0-2,5	0-0928962-5	-	≥100
Fastin-Faston 250 Tab*	>1,0-2,5	0-0928962-6	-	≥100
Fastin-Faston 250 Tab*	>1,0-2,5	0-0928962-8	-	≥100
Fastin-Faston 250 Tab*	4,0-6,0	0-0928951-3	-	≥100
Fastin-Faston 250 Tab*	4,0-6,0	0-0280080-2	-	≥100
Fastin-Faston 110 Rec*	0,5-1,5	0-0160655-3	-	≥100

Contact (Typ) Kontakt (Typ)	Wire Range Crimp-bereich mm ²	Part Number Teilenummer
Fastin-Faston 110 Rec*	0,5-1,5	1-0160655
Fastin-Faston 110 Rec*	0,5-1,5	0-0160655
Fastin-Faston 110 Rec*	0,5-1,0	0-0160864
Fastin-Faston 110 Rec*	0,5-1,0	0-0160684
Fastin-Faston 110 Tab*	>1,0-2,5	0-0928781
Fastin-Faston 110 Tab*	0,5-1,0	0-0928930
2.8mm Fastin- Faston Tab*	0,5-1,0	0-0964132
2.8mm Fastin- Faston Tab*	0,5-1,0	0-0964132
2.8mm Fastin- Faston Tab*	0,5-1,0	0-0964132
2.8mm Fastin- Faston Tab*	0,5-1,0	0-0964132
2.8mm Fastin- Faston Tab*	0,5-1,0	1-0964132
.312 Series Flag Fastin-On Rec	1,0-2,5	0-0180453
.312 Series Flag Fastin-On Rec	1,0-2,5	1-0180453
Fastin-Faston 9.5 Series Rec*	4,0-6,0	0-0962833
Rec Contact 6,3	>1,0-2,5	0-0963893



Contact (Typ) Kontakt (Typ)	Wire Range Crimp-bereich mm ²	Part Number Teilenummer	Used on Part number Übernommen von Teilenummer	Min Recommended Length (mm) Empfohlene Mindestlänge (mm)
.70 SRS Rec. Contact	0,75-1,5	0-0345208-1	-	≥100
GET Female Terminal	0,2-0,35	0-1393367-1	-	≥100

Contact (Typ) Kontakt (Typ)	Wire Range Crimp-bereich mm ²	Part Number Teilenummer
--------------------------------	--	----------------------------



Contact (Typ) Kontakt (Typ)	Wire Range Crimp-bereich mm ²	Part Number Teilenummer	Used on Part number Übernommen von Teilenummer	Min Recommended Length (mm) Empfohlene Mindestlänge (mm)
1.5 mm. SFC Contact	1,4-2,0	0-1670328-3	-	≥100
Cl 2 Pin	0,5-1,0	0-0926980-1	-	≥100
Cl 2 Pin	1.0-2.5	0-0927888-1		≥100
Cl 2 Pin	1.0-2.5	0-0927888-3	0-0927888-1	≥100
E95 Contact	0.5-1.0	0-0963914-2	-	≥100
AMP MCP 1.2*	0,35	0-1534594-1	-	≥100
AMP MCP 1.5*	0,5-1,0	0-1241376-2	0-0124374-1	≥100
AMP MCP 1.5*	0,5-1,0	1-1241380-2	0-124374-1	≥100
AMP MCP 1.5*	0,2-0,35	0-1241372-2	0-1564980-1	≥100
AMP MCP 1.5*	0,2-0,35	0-1241372-1	0-1564980-1	≥100
AMP MCP 1.5*	0,5-1,0	0-1241374-3	0-0124374-1	≥100
AMP MCP 1.5*	0,5-1,0	0-1241374-2	0-0124374-1	≥100
AMP MCP 1.5*	0,5-1,0	0-1241374-1	-	≥100
AMP MCP 1.5*	0,5-1,0	0-1241376-2	0-0124374-1	≥100
AMP MCP 1.5*	0,5-1,0	0-1241376-1	0-0124374-1	≥100
AMP MCP 1.5*	0,2-0,35	0-1241378-3	0-1564980-1	≥100
AMP MCP 1.5*	0,2-0,35	0-1241378-2	0-1564980-1	≥100
AMP MCP 1.5*	0,2-0,35	0-1241378-1	0-1564980-1	≥100
AMP MCP 1.5*	0,5-1,0	1-1241380-2	0-0124374-1	≥100
AMP MCP 1.5*	0,5-1,0	0-1241380-3	0-0124374-1	≥100
AMP MCP 1.5*	0,5-1,0	0-1241380-2	0-0124374-1	≥100
AMP MCP 1.5*	0,5-1,0	0-1241380-1	0-0124374-1	≥100
AMP MCP 1.5*	1,5	0-1418410-1	0-1534334-1	≥100
AMP MCP 1.5*	>1,0-1,5	0-1418884-3	0-1534334-1	≥100
AMP MCP 1.5*	>1,0-1,5	0-1418884-1	0-1534334-1	≥100
AMP MCP 1.5*	0,2-0,35	0-1534160-1	0-1564980-1	≥100
AMP MCP 1.5*	1,5	0-1534334-1	-	≥100
AMP MCP 1.5*	0,2-0,35	0-1564324-3	0-1564980-1	≥100
AMP MCP 1.5*	0,2-0,35	0-1564324-2	0-1564980-1	≥100
AMP MCP 1.5*	0,2-0,35	0-1564324-1	0-1564980-1	≥100

Contact (Typ) Kontakt (Typ)	Wire Range Crimp-bereich mm ²	Part Number Teilenummer
AMP MCP 1.5*	0,2-0,35	0-1564980-1
AMP MCP 1.5*	0,2-0,35	0-1564980-1
AMP MCP 1.5*	>1,0-1,5	0-1718558-1
AMP MCP 2.8*	0,2-0,35	0-1564982-1
AMP MCP 2.8*	0,2-0,35	0-1564984-1
AMP MCP 2.8*	0,2-0,35	0-1564984-1
AMP MCP 2.8*	0,5-1,0	1-0968849-1
AMP MCP 2.8*	0,5-1,0	1-0968849-1
AMP MCP 2.8*	0,5-1,0	1-0968849-1
AMP MCP 2.8*	>1,0-2,5	1-0968851-1
AMP MCP 2.8*	>1,0-2,5	1-0968851-1
AMP MCP 2.8*	>1,0-2,5	1-0968851-1
AMP MCP 2.8*	>2,5-4,0	1-0968853-1
AMP MCP 2.8*	>2,5-4,0	1-0968853-1
AMP MCP 2.8*	0,5-1,0	1-0968855-1
AMP MCP 2.8*	0,5-1,0	1-0968855-1
AMP MCP 2.8*	0,5-1,0	1-0968855-1
AMP MCP 2.8*	0,5-1,0	1-0968855-1
AMP MCP 2.8*	>1,0-2,5	1-0968857-1
AMP MCP 2.8*	>1,0-2,5	1-0968857-1
AMP MCP 2.8*	>1,0-2,5	1-0968857-1
AMP MCP 2.8*	>1,0-2,5	1-0968857-1
AMP MCP 2.8*	>2,5-4,0	1-0968859-1
AMP MCP 2.8*	>2,5-4,0	1-0968859-1
AMP MCP 2.8*	>2,5-4,0	1-0968859-1
AMP MCP 2.8*	0.2-0.5	1-0968880-1
AMP MCP 2.8*	0,2-0,5	1-0968880-1
AMP MCP 2.8*	0,35	1-0968882-1
AMP MCP 2.8*	0,35	1-0968882-1
AMP MCP 2.8*	0,35	1-0968882-1



Contact (Typ) Kontakt (Typ)	Wire Range Crimp-bereich mm ²	Part Number Teilenummer	Used on Part number Übernommen von Teilenummer	Min Recommended Length (mm) Empfohlene Mindestlänge (mm)
AMP MCP 2.8*	0,5-1,0	0-1241388-1	-	≥100
AMP MCP 2.8*	0,5-1,0	0-1241388-2	-	≥100
AMP MCP 2.8*	>1,0-2,5	0-1241390-1	-	≥250
AMP MCP 2.8*	0,5-1,0	0-1241394-1	1-0968853-1	≥100
AMP MCP 2.8*	0,5-1,0	0-1241394-2	-	≥100
AMP MCP 2.8*	0,5-1,0	0-1241394-3	-	≥100
AMP MCP 2.8*	>1,0-2,5	0-1241396-1	-	≥750
AMP MCP 2.8*	>1,0-2,5	0-1241396-2	-	≥750
AMP MCP 2.8*	>1,0-2,5	0-1241396-3	-	≥750
AMP MCP 2.8*	>1,0-2,5	0-1241396-4	0-1241396-3	≥750
AMP MCP 2.8*	0,5-1,0	1-1355833-1	0-1241388-1	≥100
AMP MCP 2.8*	>1,0-2,5	0-1241390-2	0-1241390-1	≥250
AMP MCP 6.3/4.8*	0,2-0,5	0-1241400-1	-	≥100
AMP MCP 6.3/4.8*	0,5-1,0	0-1241402-1	0-1241406-1	≥100
AMP MCP 6.3/4.8*	0,5-1,0	0-1241402-3	0-1241406-1	≥100
AMP MCP 6.3/4.8*	>1,0-2,5	0-1241404-3	-	≥100
AMP MCP 6.3/4.8*	>1,0-2,5	0-1241404-1	0-1241404-3	≥100
AMP MCP 6.3/4.8*	>2,5-4,0	0-1241406-1	-	≥100
AMP MCP 6.3/4.8*	>2,5-4,0	0-1241406-3	0-1241406-1	≥100
AMP MCP 6.3/4.8*	4,0-6,0	0-1241408-1	-	≥100
AMP MCP 6.3/4.8*	4,0-6,0	1-1241408-3	0-1241408-1	≥100

Contact (Typ) Kontakt (Typ)	Wire Range Crimp-bereich mm ²	Part Number Teilenummer
AMP MCP 6.3/4.8*	4,0-6,0	2-1241408
AMP MCP 6.3/4.8*	0,2-0,5	0-1241410
AMP MCP 6.3/4.8*	0,2-0,5	0-1241410
AMP MCP 6.3/4.8*	0,5-1,0	0-1241412
AMP MCP 6.3/4.8*	0,5-1,0	0-1241412
AMP MCP 6.3/4.8*	>1,0-2,5	0-1241414
AMP MCP 6.3/4.8*	>1,0-2,5	0-1241414
AMP MCP 6.3/4.8*	>2,5-4,0	0-1241416
AMP MCP 6.3/4.8*	>2,5-4,0	0-1241416
AMP MCP 6.3/4.8*	4,0-6,0	0-1241418
AMP MCP 6.3/4.8*	4,0-6,0	1-1241418
AMP MCP 6.3/4.8*	4,0-6,0	2-1241418
AMP MCP 6.3/4.8*	0,5-1,0	1-2208459
AMP MCP 6.3/4.8*	>1,0-2,5	1-2208460



Contact (Typ) Kontakt (Typ)	Wire Range Crimp-bereich mm ²	Part Number Teilenummer	Used on Part number Übernommen von Teilenummer	Min Recommended Length (mm) Empfohlene Mindestlänge (mm)
AMP/MCP 4.8K Tab*	>2,5-4,0	1-2208461-3	-	≥100
AMP/MCP 9.5 Rec SWS	10,0	1-967590-1	-	≥500
AMP/MCP 9.5 Rec SWS	10,0	1-967588-1	-	≥500
Dia 2.5 Pin Contact	0,5-1,0	0-0927798-2	-	≥100
Dia 2.5 Pin Contact	0,5-1,0	0-0927798-4	-	≥100
Dia 2.5 Pin Contact	0,2-0,4	0-0928974-2	-	≥100
Dia 2.5 Pin Contact	0,2-0,4	0-0928974-4	0-0928974-2	≥100
Dia 2.5 Pin Contact	0,2-0,4	0-0928974-5	0-0928974-2	≥100
Dia 2,5mm Pin Contact	>1,0-2,5	0-0929968-1		≥100
Dia 2,5mm Pin Contact	>1,0-2,5	0-0929968-7	0-0929968-1	≥100
Dia 2,5mm Pin Contact	>1,0-2,5	0-0929968-8	0-0929968-1	≥100
Dia 2,5mm Pin Contact	>2,5-4,0	0-0929994-2		≥100
Dia 2,5mm System Contact	>2,5-4,0	0-0929994-3	0-0929994-2	≥100

Contact (Typ) Kontakt (Typ)	Wire Range Crimp-bereich mm ²	Part Number Teilenummer
Dia 2,5mm System Contact Pin	>2,5-4,0	0-0929994
Dia 2,5mm System Contact Pin	>2,5-4,0	0-0929994
Dia 2,5mm System Contact Pin	>2,5-4,0	1-0929994
Dia 2,5mm System Contact Pin	0,5-1,0	0-0929967
Dia 2,5mm System Contact Pin	0,5-1,0	0-0929967
Dia 2,5mm System Contact Pin	0,5-1,0	0-0929967
Dia 2,5mm System Contact Pin	0,5-1,0	1-0929967
DIA. 1.5 mm SOCKET	0,5-1,0	0-0929989
DIA. 1.5 mm SOCKET	>1,0-2,5	0-0929990
DIA. 1.5 mm SOCKET	>1,0-2,5	0-0929990
DIA. 1.5 mm SOCKET	>1,0-2,5	0-0929990



Contact (Typ) Kontakt (Typ)	Wire Range Crimp-bereich mm ²	Part Number Teilenummer	Used on Part number Übernommen von Teilenummer	Min Recommended Length (mm) Empfohlene Mindestlänge (mm)
DIA. 1.5 Socket Contact	>1,0-2,5	1-0929990-0	0-0929990-1	≥250
DIA. 1.5 mm Pin Contact	0,5-1,0	0-1703013-1		≥100
Dia 2.5 Socket Contact	>1,0-2,5	0-0927788-2	-	≥100
Dia 2.5 Socket Contact	0,5-1,0	0-0928984-2	-	≥100
Dia 2.5 Socket Contact	0,5-1,0	0-0929974-1	-	≥100
Dia 2.5 Socket Contact	1,0-2,5	0-0929975-1	-	≥100
Dia 2.5 Socket Contact	0,5-1,0	0-0927784-2	-	≥100
Dia 2.5 Socket Contact	>1,0-2,5	0-0927800-2	-	≥100
Dia 2.5 Socket Contact	>2,5-4,0	0-0927804-2	-	≥750
Dia 2.5 Socket Contact	0,2-0,4	0-0928972-2	-	≥100
Dia 2.5 Socket Contact	>1,0-2,5	0-0928985-2	-	≥100
Dia 2.5 Socket Contact	0,2-0,4	0-0929943-2	-	≥100
Dia 2.5 Socket Contact	0,2-0,4	0-0929943-4	-	≥100
Dia 2.5 Socket Contact	0,2-0,4	0-0929943-5	-	≥100

Contact (Typ) Kontakt (Typ)	Wire Range Crimp-bereich mm ²	Part Number Teilenummer
Dia 2.5 Socket Contact	2,5-4,0	0-0929993
Dia 4mm Socket Contact SWS	>1,0-2,5	0-0962954
ELO Socket	0,3-0,5	7-1411550
ELO Socket	0,35-0,5	0-1411566
ELO Socket	0,35-0,5	0-1411558
ELO Socket	0,35-0,5	5-1411558
ELO Socket	0,35-0,5	5-1411558
Socket Type3 Contact, size 16	0,75-1,50	0-0163083
Socket Type3 Contact, size 16	0,75-1,50	0-0163083
Socket Type3 Contact, size 16	0,75-1,50	0-0163083
Socket Type3 Contact, size 16	0,75-1,50	0-0163083
Socket Type3 Contact, size 16	0,75-1,50	0-0163083
Socket Type3 Contact, size 16	0,75-1,50	1-0163083
Socket Type3 Contact, size 16	0,75-1,50	1-0163083



Contact (Typ) Kontakt (Typ)	Wire Range Crimp-bereich mm ²	Part Number Teilenummer	Used on Part number Übernommen von Teilenummer	Min Recommended Length (mm) Empfohlene Mindestlänge (mm)
socket type 3 contact, size 16	0,75-1,50	1-0163083-2	0-0163083-8	≥100
socket type 3 contact, size 16	0,75-1,50	1-0163083-4	0-0163083-8	≥100
socket type 3 contact, size 16	0,75-1,50	5-0163083-1	0-0163083-8	≥100
socket type 3 contact, size 16	0,75-1,50	5-0163083-2	0-0163083-8	≥100
MCON 050 Terminal	0,22-0,35	1-2177909-1	-	≥100
MCON 050 Terminal	0,22-0,35	1-2177909-2	1-2177909-1	≥100
MCON 1.2 LL*	0,35	7-1452665-1	-	≥100
MCON 1.2 LL*	0,35	7-1452665-2	7-1452665-1	≥100
MCON 1.2 LL*	0,35	7-1452665-3	7-1452665-1	≥100
MCON 1.2 LL*	0,5-0,75	0-1452656-1	0-1452659-1	≥100
MCON 1.2 LL*	0,5-0,75	0-1452656-2	0-1452659-1	≥100
MCON 1.2 LL*	0,5-0,75	0-1452656-3	7-1452665-1	≥100
MCON 1.2 LL*	0,5-0,75	7-1452656-1	-	≥100
MCON 1.2 LL*	0,5-0,75	7-1452656-2	-	≥100
MCON 1.2 LL*	0,5-0,75	7-1452656-3	-	≥100
MCON 1.2 LL*	1,0-1,5	0-1452659-2	0-1452659-1	≥100
MCON 1.2 LL*	1,0-1,5	0-1452659-3	0-1452659-1	≥100
MCON 1.2 LL*	0,5-0,75	0-1452668-2	-	≥100
MCON 2.8 LL*	0,5-0,75	0-1452668-1	0-1452659-1	≥100
MCON 2.8 LL*	0,75-1,0	0-1719838-1	-	≥100
MCON 2.8 LL*	0,75-1,0	0-1719838-3	0-1719838-1	≥100
MCON 1.2 LL*	0,5-0,75	7-1452668-1	-	≥100
MCON 1.2 LL*	0,5-0,75	7-1452668-2	-	≥100

Contact (Typ) Kontakt (Typ)	Wire Range Crimp-bereich mm ²	Part Number Teilenummer
MCON 1.2 LL*	0,5-0,75	0-1452668
MCON 1.2 LL*	0,5-0,75	7-1452668
MCON 1.2 LL*	1,0-1,5	0-1452671
MCON 1.2 LL*	1,0-1,5	0-1452671
MCON 1.2 LL*	1,0-1,5	0-1452671
MCON 1.2 LL*	0,13-0,22	0-2141861
MCON 1.2 LL*	0,13-0,22	0-2141861
MCON 1.2 LL*	1,0-1,5	0-1452659
MCON 1.2 LL*	0,13-0,22	0-2141861
MCON 1.2 LL*	1,0-1,5	7-1452659
MCON 1.2 LL*	1,0-1,5	7-1452659
MCON 1.2 LL*	1,0-1,5	7-1452659
MCON 1.2 LL*	0,25-0,35	0-1452653
MCON 1.2 LL*	0,25-0,35	0-1452653
MCON 1.2 LL*	0,25-0,35	0-1452653
MCON 1.2 LL*	0,25-0,35	7-1452653
MCON 1.2 LL*	0,25-0,35	7-1452653
MCON 1.2 LL*	0,35	7-1452653
MCON 1.2 LL*	0,25-0,35	0-1452665
MCON 1.2 LL*	0,25-0,35	0-1452665
MCON 1.2 LL*	0,25-0,35	0-1452665
MCON 1.2 LL	1,0-1,5	7-1452671
MCON 1.2 LL SWS*	1,0-1,5	7-1452671
MCON 1.2 LL SWS*	1,0-1,5	7-1452671
MCON 1.2 LL SWS*	1,0-1,5	7-1452671
MCON 1.2 LL SWS*	0,13-0,22	0-2141970



Contact (Typ) Kontakt (Typ)	Wire Range Crimp-bereich mm ²	Part Number Teilenummer	Used on Part number Übernommen von Teilenummer	Min Recommended Length (mm) Empfohlene Mindestlänge (mm)
MCON 1.2 LL SWS*	0,13-0,22	0-2141970-2	0-2141970-1	≥100
MCON 1.2 LL SWS*	0,13-0,22	0-2141970-3	0-2141970-1	≥100
MCON 1.2 CB*	1,0-1,5	0-1452503-1	-	≥100
MCON 1.2 CB*	1,0-1,5	0-1452503-3	0-1452503-1	≥100
MCON 1.2 CB*	0,25-0,35	0-1534594-1	0-1452659-1	≥100
MCON 1.2 CB*	0,25-0,35	0-1534594-3	-	≥100
MCON 1.2 CB*	0,5-0,75	0-1670144-1	0-1670144-3	≥100
MCON 1.2 CB*	0,5-0,75	0-1670144-2	0-1670144-3	≥100
MCON 1.2 CB*	0,5-0,75	0-1670144-3	-	≥100
MCON 1.2 CB*	1,0-1,5	0-1452503-2	0-1452503-1	≥100
MCON 1.2 CB*	0,25-0,35	0-1534594-2	0-1534594-3	≥100
MCON 2.8 LL*	0,75-1,0	0-1670802-1	0-1670802-3	≥100
MCON 2.8 LL*	0,75-1,0	0-1670802-3	-	≥100
MCON 2.8 LL*	>1,0-2,5	0-1670804-1	0-1670804-3	≥100
MCON 2.8 LL*	>1,0-2,5	0-1670804-3	-	≥100
MCON 8	16,0	1-2208764-3	-	≥1000
MCON 8	4,0	1-2208762-3	-	≥100
MCON 8	10,0	1-2208763-3	-	≥250
MCON 8	4,0	1-2208765-3	-	≥100
MCON 8	10,0	1-2208766-3	-	≥100
070 MULTILOK RCPT CONT.*	0,35-0,5	0-0282374-1	-	≥100
070 MULTILOK RCPT CONT.*	0,75-1,5	0-0282375-1	-	≥100
Econoseal III 070 Tab Contact	0,2-0,3	0-0173633-1	-	≥100
Econoseal III 070 Tab Contact	0,5-1,0	0-0881590-1	-	≥100

Contact (Typ) Kontakt (Typ)	Wire Range Crimp-bereich mm ²	Part Number Teilenummer
LOCKING TAB REC. 3.3	1,0-2,5	1-0962891
Locking Tab Rec 3.3	1,0-2,5	2-0962891
Locking Tab Rec 8.1	4,0-6,0	1-0962892
Locking Tab Rec 8.1	4,0-6,0	2-0962892
Locking Tab Rec 3.3	0,2-0,5	1-0962889
Locking Tab Rec 3.3	0,5-1,0	1-0962890
Locking Tab REC. 8.1	4,0-6,0	2-0962892
Mini Mic Rec contact	0,75-1,5	0-0282110
Mini Mic Receptacle	0,35-0,5	0-0282403
Mini Mic Receptacle	1,5-2,5	0-0282466
Tandem Spring JPT	0,125-0,32	0-0215282
JPT	0,5-1,0	2-0927771
JPT	>1,0-2,5	0-0927768
JPT	>1,0-2,5	0-0927768
JPT	>1,0-2,5	0-0927768
JPT	>1,0-2,5	0-0927768
JPT	>1,0-2,5	0-0927768
JPT	>1,0-2,5	1-0927768



Contact (Typ) Kontakt (Typ)	Wire Range Crimp-bereich mm ²	Part Number Teilenummer	Used on Part number Übernommen von Teilenummer	Min Recommended Length (mm) Empfohlene Mindestlänge (mm)
JPT	>1,0-2,5	2-0927768-1	1-927768-1	≥100
JPT	0,5-1,0	0-0927770-1	-	≥100
JPT	0,5-1,0	0-0927770-3	-	≥100
JPT	0,5-1,0	0-0927770-6	-	≥100
JPT	0,5-1,0	1-0927770-1	0-0927770-3	≥100
JPT	0,5-1,0	2-0927770-1	-	≥100
JPT	0,5-1,0	0-0927771-3	0-0927771-6	≥100
JPT	0,5-1,0	0-0927771-6	-	≥100
JPT	0,5-1,0	0-0927771-8	0-0927771-6	≥100
JPT	0,5-1,0	0-0927771-9	0-0927771-6	≥100
JPT	0,5-1,0	0-0927771-1	-	≥100
JPT	0,5-1,0	1-0927771-1	0-0927771-6	≥100
JPT	0,5-1,0	2-0927771-1	0-0927771-6	≥100
JPT	0,2-0,5	0-0927772-3	-	≥100
JPT	0,2-0,5	0-0927774-1	-	≥100
JPT	0,2-0,5	1-0927774-1	0-0927774-1	≥100
JPT	0,2-0,5	0-0927774-3	-	≥100
JPT	0,2-0,5	0-0927774-6	0-0927774-3	≥100
JPT	0,5-1,0	0-0927845-2	-	≥100
JPT	0,5-1,0	0-0927863-2	-	≥100
JPT	0,5-1,0	0-0927863-3	0-0927863-2	≥100
JPT	0,2-0,5	0-0927871-2	-	≥100
JPT	>1,0-2,5	0-0929937-1	-	≥100
JPT	>1,0-2,5	0-0929937-3	0-0929937-1	≥100
JPT	>1,0-2,5	0-0929937-6	0-0929937-1	≥100
JPT	>1,0-2,5	1-0929937-1	0-0929937-1	≥100
JPT	>1,0-2,5	2-0929937-1	0-0929937-1	≥100
JPT	0,5-1,0	0-0929939-1	-	≥100
JPT	0,5-1,0	0-0929939-3	-	≥100

Contact (Typ) Kontakt (Typ)	Wire Range Crimp-bereich mm ²	Part Number Teilenummer
JPT	0,5-1,0	0-0929939-1
JPT	0,5-1,0	1-0929939-1
JPT	0,5-1,0	2-0929939-1
JPT	0,2-0,5	0-0929941-1
JPT	0,2-0,5	0-0929941-2
JPT	>1,0-2,5	0-0964273-1
JPT	>1,0-2,5	2-0964273-1
JPT	>1,0-2,5	3-0964273-1
JPT	>1,0-2,5	6-0964273-1
JPT	0,2-0,5	0-0964280-1
JPT	0,2-0,5	0-0964282-1
JPT	0,2-0,5	0-0964282-2
JPT	0,2-0,5	2-0964282-1
JPT	0,5-1,0	0-0964284-1
JPT	0,5-1,0	0-0964284-2
JPT	0,5-1,0	2-0964284-1
JPT	0,5-1,0	0-0964286-1
JPT	0,5-1,0	1-0964286-1
JPT	0,5-1,0	2-0964286-1
JPT	0,5-1,0	6-0964286-1
JPT	1,0-2,5	0-0965999-1
JPT	0,2-0,5	0-2141892-1
JPT	0,2-0,5	2-2141892-1
JPT	0,2-0,5	0-2141894-1
JPT	0,2-0,5	2-2141894-1
MAXI-POWER-TIMER	2,5-4,0	0-0962928-1
MAXI-POWER-TIMER	4,0-6,0	1-0962930-1



Contact (Typ) Kontakt (Typ)	Wire Range Crimp-bereich mm ²	Part Number Teilenummer	Used on Part number Übernommen von Teilenummer	Min Recommended Length (mm) Empfohlene Mindestlänge (mm)
MAXI-POWER - TIMER	4,0-6,0	1-0962930-6	-	≥100
MAXI-POWER - TIMER	2,5-4,0	0-0962934-1	-	≥100
MAXI-POWER - TIMER	4,0-6,0	6-0962930-6	0-0962930-1	≥100
MAXI-POWER - TIMER	6,0-10	0-0962932-1	-	≥100
MAXI-POWER - TIMER	4,0-6,0	0-0962936-1	-	≥100
MPQ	0,5-1,0	0-0968119-2	-	≥100
MPQ	1,0-2,5	0-0968137-2	-	≥500
MPQ	>0,5-1,0	0-0968119-4	-	≥100
MPQ	>1,0-2,5	0-0968120-2	-	≥100
MPQ	>0,5-1,0	0-0968074-2	-	≥100
MPQ	>1,0-2,5	0-0968075-2	-	≥500
MPQ	>1,0-2,5	0-0968075-3	0-0968075-2	≥500
MPQ	>1,0-2,5	0-0968075-5	0-0968075-2	≥500
MPQ	>2,5-4,0	0-1355950-2	-	≥500
MPQ	>2,5-4,0	0-1355950-3	0-1355950-2	≥500
Micro Timer 1	0,2-0,5	0-0929950-1	-	≥100
Micro Timer 1	0,5-1,0	0-0929952-1	-	≥100
Micro Timer 2	0,5-1,0	0-0962876-1	0-0962876-3	≥100
Micro Timer 2	0,5-1,0	0-0962876-5	0-0962876-2	≥100
Micro Timer 2	0,5-1,0	0-0962876-6	-	≥100
Micro Timer 2	0,5-1,0	0-0962876-7	0-0962876-2	≥100
Micro Timer 2	0,5-1,0	0-0962943-1	-	≥100
Micro Timer 2	0,5-1,0	0-0962943-3	0-0962943-1	≥100
Micro Timer 2	0,2-0,5	0-0962875-1	-	≥100

Contact (Typ) Kontakt (Typ)	Wire Range Crimp-bereich mm ²	Part Number Teilenummer
Micro Timer 2	0,2-0,5	0-0962875
Micro Timer 2	0,5-1,0	0-0962876
Micro Timer 2	0,2-0,5	0-0964261
Micro Timer 2	0,5-1,0	0-0962876
Micro Timer 2	0,2-0,5	0-0964261
Micro Timer 2	0,5-1,0	0-0964263
Micro Timer 2	0,5-1,0	0-0964274
Micro Timer 2	0,2-0,5	0-0969005
Micro Timer 2	0,2-0,5	0-0969005
Micro Timer 2	0,2-0,5	4-0969005
Micro Timer 2	1,5	0-1241844
Micro Timer 2	0,2-0,5	0-2141900
Micro Timer 2	0,2-0,5	0-2141902
Micro Timer 2	0,5-1,0	0-0964274
Micro Timer 2	0,5-0,5	0-0962942
Micro Timer 3	0,2-0,5	0-0965914
Micro Timer 3	0,2-0,5	0-0965914
Micro Timer 3	0,5-1,0	0-0969022
Micro Timer 3	0,5-1,0	0-0968052
Power-Quadlok	2,5-4,0	0-0968073
Power-Quadlok	>1,0-2,5	0-0968072
Power-Quadlok	>2,5-4,0	0-0968122
Power-Quadlok	>2,5-4,0	0-0968122
Power-Quadlok	>1,0-2,5	0-1241601
Power-Quadlok	>2,5-4,0	0-1241602
Power-Quadlok	>4,0-6,0	0-1670854
Power-Quadlok	>4,0-6,0	0-1670854
Power-Quadlok	>1,0-2,5	0-0968121
Power-Quadlok	>1,0-2,5	0-0968121



Contact (Typ) Kontakt (Typ)	Wire Range Crimp-bereich mm ²	Part Number Teilenummer	Used on Part number Übernommen von Teilenummer	Min Recommended Length (mm) Empfohlene Mindestlänge (mm)
SPT	>1,5-2,5	0-0964326-5	0-0964326-1	≥100
SPT	2,5-4,0	0-0964328-1	-	≥250
SPT	1,0-2,5	0-0969042-1	-	≥100
SPT	2,5-4,0	0-0969044-5	-	≥100
SPT	0,5-1,0	0-0927827-2	-	≥100
SPT	>2,5-4,0	0-0927829-1	0-0927829-2	≥100
SPT	>2,5-4,0	0-0927829-2	-	≥100
SPT	>2,5-4,0	0-0927829-5	-	≥500
SPT	>2,5-4,0	1-0927829-5	0-0927829-5	≥500
SPT	0,5-1,0	0-0927831-1	0-0927831-2	≥100
SPT	0,5-1,0	0-0927831-4	0-0927831-2	≥100
SPT	0,5-1,0	0-0927831-5	0-0927831-2	≥100
SPT	0,5-1,0	1-0927831-5	1-0928918-2	≥100
SPT	>1,0-2,5	0-0927835-1		≥100
SPT	>1,0-2,5	1-0927835-3	0-0927835-1	≥100
SPT	>1,0-2,5	0-0927837-1	0-0927837-2	≥100
SPT	>1,0-2,5	0-0927837-2	-	≥100
SPT	>1,0-2,5	0-0927837-4	0-0927837-2	≥100
SPT	>1,0-2,5	0-0927837-5	0-0927837-2	≥100
SPT	>1,0-2,5	1-0927837-5	0-0927837-2	≥100
SPT	0,2-0,5	0-0927840-2	-	≥100
SPT	0,2-0,5	0-0927840-5	-	≥100
SPT	>4,0-6,0	0-0963709-1	0-0963709-2	≥100
SPT	>4,0-6,0	0-0963709-2	-	≥100
SPT	>4,0-6,0	0-0963709-3	0-0963709-2	≥100
SPT	>4,0-6,0	0-0963709-4	0-0963709-2	≥100
SPT	>4,0-6,0	0-0963709-5	0-0963709-2	≥100
SPT	>4,0-6,0	0-0963709-7	0-0963709-2	≥100
SPT	0,2-0,5	0-0964322-1	0-0964326-1	≥100

Contact (Typ) Kontakt (Typ)	Wire Range Crimp-bereich mm ²	Part Number Teilenummer
SPT	0,5-1,0	0-0964324
SPT	>1,0-2,5	0-0964326
SPT	1,0-2,5	0-0964332
SPT	1,0-2,5	1-0964332
SPT	1,0-2,5	1-0964332
SPT	1,0-2,5	1-0964332
SPT	2,5-4,0	1-0964334
SPT	0,5-1,0	0-0969040
SPT	>2,5-4,0	0-0969044
SPT	>2,5-4,0	0-0927824
SPT	0,5-1,0	0-0927831
SPT	>2,5-4,0	0-0928966
SPT	>2,5-4,0	2-0928966
SPT	>1,0-2,5	2-0928966
SPT	1,5	0-927833
SPT	>1,0-2,5	0-0927835
SPT	>1,0-2,5	2-0927835
PIN. MATE-N- LOK*	0,5-1,0	1-0163301
PIN. MATE-N- LOK*	0,5-1,0	0-0163301
MQS Pin Contact*	0,2-0,35	0-0928918
MQS Pin Contact*	0,2-0,35	1-0928918
MQS Pin Contact*	0,2-0,35	5-0928918
MQS Pin Contact*	0,2-0,35	6-0928918



Contact (Typ) Kontakt (Typ)	Wire Range Crimp-bereich mm ²	Part Number Teilenummer	Used on Part number Übernommen von Teilenummer	Min Recommended Length (mm) Empfohlene Mindestlänge (mm)
MQS Pin Contact*	0,2-0,35	1-0928918-2	-	≥100
MQS Pin Contact*	0,2-0,35	5-0928918-1	1-0928918-2	≥100
MQS Pin Contact*	0,2-0,35	6-0928918-1	1-0928918-2	≥100
MQS Pin Contact*	0,2-0,35	6-0928918-3	1-0928918-2	≥100
MQS Pin Contact*	0,2-0,35	5-0928918-2	1-0928918-2	≥100
MQS Pin Contact*	0,2-0,35	6-0928918-2	-	≥100
MQS Pin Contact*	0,35-0,5	0-0929396-1	-	≥100
MQS Pin Contact*	0,2-0,5	0-0962886-2	-	≥100
MQS Pin Contact*	0,5-0,75	5-0968221-1	0-0968221-1	≥100
MQS Pin Contact*	0,5-0,75	5-0968221-6	0-0968221-1	≥100
MQS Pin Contact*	0,35-0,5	0-0929396-1	-	≥100
MQS Pin Contact*	0,2-0,5	0-0962886-2	-	≥100
MQS Pin Contact*	0,5-0,75	5-0968221-1	0-0968221-1	≥100
MQS Pin Contact*	0,5-0,75	5-0968221-6	0-0968221-1	≥100

Contact (Typ) Kontakt (Typ)	Wire Range Crimp-bereich mm ²	Part Number Teilenummer
MQS Pin Contact*	0,75-1,5	1-1452058
MQS Pin Contact*	0.5-0.75	0-0965908
MQS Pin Contact*	0.5-0.75	0-0965908
MQS Pin Contact*	0.5-0.75	2-0965908
MQS Pin Contact*	0.5-0.75	5-0965908
MQS Pin Contact*	0.5-0.75	5-0965908
MQS Pin Contact*	0.5-0.75	5-0965908
MQS Pin Contact*	0.5-0.75	7-0965908
MQS Pin Contact*	0.5-0.75	0-0963716
MQS Pin Contact*	0.2-0.5	1-0962886
MQS Pin Contact*	0.5-0.75	1-0963716
MQS Pin Contact*	0.2-0.5	2-0962886
MQS Pin Contact*	0.2-0.5	5-0962886
MQS Pin Contact*	0.2-0.5	5-0962886



Contact (Typ) Kontakt (Typ)	Wire Range Crimp-bereich mm ²	Part Number Teilenummer	Used on Part number Übernommen von Teilenummer	Min Recommended Length (mm) Empfohlene Mindestlänge (mm)
MQS Pin Contact*	0,5-0,75	5-0963716-1	-	≥100
MQS Pin Contact*	0,5-0,75	5-0963716-2	0-0963716-2	≥100
MQS Pin Contact*	0,5-0,75	5-0963716-3	0-0963716-2	≥100
MQS Pin Contact*	0,2-0,5	5-0962886-3	0-0962886-1	≥100
MQS Pin Contact*	0,5-0,75	6-0963716-1	0-0963716-2	≥100
MQS Pin Contact*	0,5-0,75	6-0963716-2	0-0963716-2	≥100
MQS Pin Contact*	0,2-0,5	7-0962886-2	0-0962886-1	≥100
MQS Pin Contact*	0,13-0,17	0-2141830-1	-	≥100
MQS Pin Contact*	0,13-0,17	0-2141830-2	-	≥100
MQS Pin Contact*	0,13-0,17	0-2141830-3	-	≥100
MQS Pin Contact*	0,13-0,17	0-2141828-1	-	≥100
MQS Pin Contact*	0,13-0,17	0-2141828-2	-	≥100
MQS Pin Contact*	0,13-0,17	0-2141828-3	-	≥100
MQS Pin Contact*	0,08-0,22	0-1355719-1	-	≥100

Contact (Typ) Kontakt (Typ)	Wire Range Crimp-bereich mm ²	Part Number Teilenummer
MQS-Socket*	0,35-0,5	0-0929008
MQS-Socket*	>0,2-0,35	0-0928999
MQS-Socket*	>0,2-0,35	0-0928999
MQS-Socket*	>0,2-0,35	1-0928999
MQS-Socket*	>0,2-0,35	0-0928999
MQS-Socket*	>0,2-0,35	5-0928999
MQS-Socket*	>0,2-0,35	5-0928999
MQS-Socket*	>0,2-0,35	5-0928999
MQS-Socket*	>0,2-0,35	6-0928999
MQS-Socket*	0,35-0,5	0-0929004
MQS-Socket*	0,2-0,35	0-0962885
MQS-Socket*	0,2-0,35	0-0962885
MQS-Socket*	0,2-0,35	0-0962885
MQS-Socket*	0,2-0,35	2-0962885
MQS-Socket*	0,2-0,35	5-0962885
MQS-Socket*	0,2-0,35	5-0962885
MQS-Socket*	0,2-0,35	5-0962885
MQS-Socket*	0,2-0,35	7-0962885
MQS-Socket*	0,5-0,75	0-0963715
MQS-Socket*	0,5-0,75	0-0963715
MQS-Socket*	0,5-0,75	0-0963715
MQS-Socket*	0,5-0,75	1-0963715
MQS-Socket*	0,5-0,75	5-0963715
MQS-Socket*	0,5-0,75	5-0963715
MQS-Socket*	0,5-0,75	5-0963715
MQS-Socket*	0,5-0,75	6-0963715
MQS-Socket*	0,5-0,75	0-0965906
MQS-Socket*	0,5-0,75	0-0965906



Contact (Typ) Kontakt (Typ)	Wire Range Crimp-bereich mm ²	Part Number Teilenummer	Used on Part number Übernommen von Teilenummer	Min Recommended Length (mm) Empfohlene Mindestlänge (mm)
MQS-Socket*	0,5-0,75	0-0965906-6	0-963715-1	≥100
MQS-Socket*	0,5-0,75	1-0965906-5	0-963715-1	≥100
MQS-Socket*	0,5-0,75	2-0965906-5	0-963715-1	≥100
MQS-Socket*	0,5-0,75	5-0965906-1	0-963715-1	≥100
MQS-Socket*	0,5-0,75	5-0965906-5	0-963715-1	≥100
MQS-Socket*	0,5-0,75	5-0965906-6	0-963715-1	≥100
MQS-Socket*	0,5-0,75	7-0965906-5	-	≥100
MQS-Socket*	0,2-0,35	0-0968220-1	-	≥100
MQS-Socket*	0,2-0,35	0-0968220-5	-	≥100
MQS-Socket*	0,2-0,35	0-0968220-6	-	≥100
MQS-Socket*	0,2-0,35	5-0968220-1	-	≥100
MQS-Socket*	0,2-0,35	5-0968220-5	-	≥100
MQS-Socket*	0,2-0,35	5-0968220-6	-	≥100
MQS-Socket*	0,5-0,75	0-0968221-1	-	≥100
MQS-Socket*	0,5-0,75	0-0968221-5	0-0968221-1	≥100
MQS-Socket*	0,5-0,75	5-0968221-5	0-0968221-1	≥100
MQS-Socket*	0,75-1,5	0-1241605-1	-	≥100
MQS-Socket*	0,2-0,35	0-1241918-1	-	≥100
MQS-Socket*	0,2-0,35	5-1241918-1	0-1241918-1	≥100
MQS-Socket*	0,5-0,75	0-1241920-1	-	≥750
MQS-Socket*	0,5-0,75	5-1241920-1	0-1241920-1	≥750
MQS-Socket*	0,35-0,5	0-1355556-1	-	≥100
MQS-Socket*	0,08-0,22	0-1355717-1	0-0928999-1	≥100
MQS-Socket*	0,08-0,22	0-1355717-5	0-0928999-1	≥100
MQS-Socket*	0,35-0,5	0-1379419-1	-	≥100
MQS-Socket*	0,35-0,5	0-1452158-1	-	≥100
MQS-Socket*	0,35-0,5	0-1534116-1	0-1703282-2	≥100
MQS-Socket*	0,35-0,5	0-1534116-2	0-1703282-2	≥100
MQS-Socket*	0,35-0,5	5-1534116-1	0-1703282-2	≥100
MQS-Socket*	0,35-0,5	5-1534116-2	0-1703282-2	≥100
MQS-Socket*	0,5-0,75	0-1703282-1	0-1703282-2	≥100

Contact (Typ) Kontakt (Typ)	Wire Range Crimp-bereich mm ²	Part Number Teilenummer
MQS-Socket*	0,5-0,75	0-1703282
MQS-Socket*	0,5-0,75	5-1703282
MQS-Socket*	0,5-0,75	5-1703282
MQS-Socket*	0,5-0,75	0-1703298
MQS-Socket*	0,5-0,75	5-1452013
MQS-Socket*	0,75-1,5	0-1241608
MQS-Socket*	0,75-1,5	0-1241608
MQS-Socket*	0,75-1,5	5-1241608
MQS-Socket*	0,75-1,5	0-0929398
MQS-Socket*	0,35	5-0968893
MQS-Socket*	0,13-0,17	0-2141824
MQS-Socket*	0,13-0,17	0-2141824
MQS-Socket*	0,13-0,17	0-2141824
MQS-Socket*	0,13-0,17	0-2141826
MQS-Socket SWS*	0,13-0,17	0-2141826
MQS-Socket SWS*	0,13-0,17	0-2141826
MQS-Socket SWS*	0,35-0,5	0-1241603
MQS-Socket SWS*	0,5	0-1670448
MQS DIA. 1.0mm	0,5	0-1670448
MQS DIA. 1.0mm	0,5	0-1670448
MQS-Socket*	0,75-1,5	0-1355553
Nano MQS*	0,13-0,17	1-1703930
Nano MQS*	0,13-0,17	1-1703930
Nano MQS*	0,22-0,35	2-1703930
Nano MQS*	0,22-0,35	2-1703930



Contact (Typ) Kontakt (Typ)	Wire Range Crimp-bereich mm ²	Part Number Teilenummer	Used on Part number Übernommen von Teilenummer	Min Recommended Length (mm) Empfohlene Mindestlänge (mm)
Nano MQS Tab*	0,22-0,35	1-2236905-1	-	≥100
Nano MQS Tab*	0,22-0,35	1-2236905-3	1-2236905-1	≥100
Nano MQS Tab*	0,13-0,17	0-2236905-1	-	≥100
Nano MQS Tab*	0,13-0,17	0-2236905-3	1-2236905-1	≥100
Pico MQS*	0,35	0-2320281-1		≥100
Pico MQS*	0,35	0-2320281-3	0-2320281-1	≥100
Positive Lock Rec*	2,1-4,00	0-0154717-2	0-0154717-7	≥100
Positive Lock Rec*	2,1-4,00	0-0154717-4	0-0154717-7	≥100
Positive Lock Rec*	2,1-4,00	0-0154717-7	-	≥100
Positive Lock Rec*	2,1-4,00	0-0154717-8	0-0154717-7	≥100
Positive Lock Rec*	2,1-4,0	1-0154717-3	0-0154717-7	≥100
Positive Lock Rec*	2,1-4,0	1-0154717-5	0-0154717-7	≥100
Positive Lock Rec*	2,1-4,0	1-0154717-6	0-0154717-7	≥100
Positive Lock Rec*	0,5-1,0	0-0927852-1	0-0927852-2	≥100
Positive Lock Rec*	0,5-1,0	0-0927852-2	-	≥100
Positive Lock Rec*	0,5-1,0	0-0927852-3	0-0927852-2	≥100
Positive Lock Rec*	0,5-1,0	0-0927852-4	0-0927852-2	≥100
Positive Lock Rec*	0,5-1,0	0-0927852-5	0-0927852-2	≥100

Contact (Typ) Kontakt (Typ)	Wire Range Crimp-bereich mm ²	Part Number Teilenummer
Positive Lock Rec*	0,5-1,0	0-0927852
Positive Lock Rec*	0,5-1,0	0-0927852
Positive Lock Rec*	0,5-1,0	0-0927852
Positive Lock Rec*	0,5-1,0	1-0927852
Positive Lock Rec*	0,5-1,5	1-0927852
Positive Lock Rec*	>1,0-2,5	0-0927854
Positive Lock Rec*	>1,0-2,5	0-0927854
Positive Lock Rec*	>1,0-2,5	0-0927854
Positive Lock Rec*	>1,0-2,5	0-0927854
Positive Lock Rec*	>1,0-2,5	0-0927854
Positive Lock Rec*	>1,0-2,5	0-0927854
Positive Lock Rec*	>1,0-2,5	0-0927854
Positive Lock Rec*	>1,0-2,5	0-0927854
Positive Lock Rec*	>1,0-2,5	1-0927854
Positive Lock Rec*	0,7-2,0	0-0154718



Contact (Typ) Kontakt (Typ)	Wire Range Crimp-bereich mm ²	Part Number Teilenummer	Used on Part number Übernommen von Teilenummer	Min Recommended Length (mm) Empfohlene Mindestlänge (mm)
Positive Lock Rec*	0,7-2,0	0-0154718-3	0-0154718-6	≥100
Positive Lock Rec*	0,7-2,0	0-0154718-6	-	≥100
Positive Lock Rec*	0,7-2,0	0-0154718-8	0-0154718-6	≥100
Positive Lock Rec*	0,7-2,0	0-0154718-9	0-0154718-6	≥100
Positive Lock Rec*	0,7-2,0	1-0154718-1	0-0154718-6	≥100
Positive Lock Rec*	0,5-1,0	0-0927852-8	0-0927852-2	≥100
Positive Lock Rec*	>1,0-2,5	0-0927854-2	-	≥100
Positive Lock Rec*	0,2-0,5	0-0928909-1		≥100
Positive Lock Rec*	0,2-0,5	0-0928909-2	0-0928909-1	≥100
Positive Lock Rec*	0,2-0,5	0-0928909-3	0-0928909-1	≥100
Positive Lock Rec*	3,3-6,0	0-0790319-3		≥100
Positive Lock Rec*	3,3-6,0	0-0790319-4	0-0790319-3	≥100
Positive Lock Rec*	3,3-6,0	0-0790319-5	0-0790319-3	≥100
Ringtongue	4,0-6,0	0-0626037-2	-	≥100
Ringtongue	>1-0-2,5	0-0346101-1	-	≥100
Ringtongue	>1-0-2,5	0-0346101-2	-	≥100
Ringtongue	4,0-6,0	0-0928911-2	-	≥100
Ringtongue	>2,5-4,0	0-0928927-2	-	≥100
Ringtongue	>2,5-4,0	0-0928927-4	0-0928927-2	≥100
Ringtongue	1,0-2,5	0-0964198-1		≥100

Contact (Typ) Kontakt (Typ)	Wire Range Crimp-bereich mm ²	Part Number Teilenummer
TH 025 Rec	0,37-0,56	0-1674298
TH 025 Rec	0,22-0,56	0-1123343
TH 025 Tab	0,37-0,56	0-1674742
HPF 1.2	0,35	0-2208363
HPF 1.2	0,5	0-2208362
HPF 1.2	0,75-1,0	0-2208360
HPF 1.5	0,75-1,0	0-1563625
Stamped Contact Pin Size 16	14 AWG 1,5	1062-16-0
Stamped Contact Pin Size 20	1,5	1060-20-0
Stamped Contact Pin Size 12	4,0	1060-12-0
Stamped Contact Pin Size 16	2,0	1060-16-0
Tab 1,2x0,6	0,25-0,35	0-1418758
Tab 1,2x0,6	0,25-0,35	0-1418758
Tab 1,2x0,6	0,25-0,35	0-1418758
Tab 1,2x0,6	0,25-0,35	5-1418758
Tab 1,2x0,6	0,25-0,35	5-1418758
Tab 1,2x0,6	0,25-0,35	5-1418758
Tab 1,2x0,6	0,5-0,75	0-1418760
Tab 1,2x0,6	0,5-0,75	0-1418760
Tab 1,2x0,6	0,5-0,75	0-1418760
Tab 1,2x0,6	0,5-0,75	5-1418760
Tab 1,2x0,6	0,5-0,75	5-1418760



Contact (Typ) Kontakt (Typ)	Wire Range Crimp-bereich mm ²	Part Number Teilenummer	Used on Part number Übernommen von Teilenummer	Min Recommended Length (mm) Empfohlene Mindestlänge (mm)
Tab 1,2x0,6	0,5-0,75	5-1418760-3	-	≥750
Tab 1,2x0,6	0,08-0,15	0-2141864-1	-	≥100
Tab 1,2x0,6	0,08-0,15	0-2141864-3	0-2141864-1	≥100
Tab 1,2x0,6	0,08-0,15	0-2141864-2	0-2141864-1	≥100
Tab 1,2x0,6	0,5-0,75	0-1718760-3	-	≥100
Tab 1,2	1,0-1,5	0-1418762-1	-	≥750
Tab 1,2	1,0-1,5	0-1418762-2	0-1418762-3	≥750
Tab 1,2	1,0-1,5	0-1418762-3	-	≥750
Tab 1,2 SWS	1,0-1,5	0-1718762-3	-	≥750
Tab 1,2 SWS	1,0-1,5	0-1718762-2	0-1718762-3	≥750
Tab 1,2 SWS	1,0-1,5	0-1718762-1	0-1718762-3	≥750
Tab 1,2 SWS	0,25-0,35	0-1718758-1	-	≥100
Tab 1,2 SWS	0,25-0,35	0-1718758-2	0-1718758-1	≥100
Tab 1,2 SWS	0,25-0,35	0-1718758-3	0-1718758-1	≥100
Tab 1,2x0,6 SWS	0,08-0,22	0-2141868-1		≥100
Tab 1,2x0,6 SWS	0,08-0,22	0-2141868-2	2141868-1	≥100
Tab 1,2x0,6 SWS	0,08-0,22	0-2141868-3	2141868-1	≥100
Tab 1,6x0,6	0,2-0,5	0-0963898-1	0-0963898-2	≥100
Tab 1,6x0,6	0,2-0,5	0-0963898-2	-	≥100
Tab 1,6x0,6	0,2-0,5	0-0963898-3	0-0963898-2	≥100
Tab 1,6x0,6	0,5-1,0	0-0964267-2	-	≥100
Tab 1,6x0,6	0,5-1,0	0-0964267-3	-	≥100
Tab 1,6x0,6	0,5-1,0	0-0964269-2	-	≥100
Tab 1,6x0,6	0,2-0,5	0-0969028-2	-	≥100
Tab 1,6x0,6	0,2-0,35	0-0964265-3	-	≥100
Tab 1,6x0,6	1,5	0-1241846-2	-	≥100
Tab 1,6x0,6	0,35	0-2141882-2	-	≥100
Tab 1,6x0,6	0,35	0-2141884-2	0-0969028-2	≥100
Tab 1,6x0,6	0,35	0-2141884-3	0-0969028-2	≥100

Contact (Typ) Kontakt (Typ)	Wire Range Crimp-bereich mm ²	Part Number Teilenummer
Tab 1,6x0,6	0,35	0-2141884
Tab 1,6x0,6	0,5-1,0	0-0963900
Tab 1,6x0,6	0,5-1,0	0-0964269
Tab 1,6x0,6	0,5-1,0	0-0964269
Tab 1,6x0,6	0,5-1,0	2-0964269
Tab 1,6x0,6	0,5-1,0	0-0963900
075 Series Tab	1,0	0-0173645
025 Tab contact	0,22-0,56	0-1376109
Tab 2,8x0,6	0,5-1,0	0-0962880
Tab 2,8x0,6	>0,5-1,0	0-0968136
Tab 2,8x0,6	>0,5-1,0	0-0968136
Tab 2,8x0,6	>0,5-1,0	0-0968136
Tab 2,8x0,6	>0,5-1,0	1-0968136
Tab 2,8x0,6	>0,5-1,0	2-0968136
Tab 2,8x0,6	0,35-0,5	0-0968679
Tab 2,8x0,6	0,35-0,5	0-0968679
Tab 2,8x0,6	0,35-0,5	0-0968679
Tab 2,8x0,6	0,35-0,5	1-0968679
Tab 2,8x0,6	0,35-0,5	2-0968679
Tab 2,8x0,8	0,5-1,0	2-0962841
Tab 2,8x0,8	0,5-1,0	2-0962841
Tab 2,8x0,8	0,5-1,0	2-0962841
Tab 2,8x0,8	0,5-1,0	8-0962841
Tab 2,8x0,8	0,5-1,0	1-0962915
Tab 2,8x0,8	1,5-2,5	1-0962916
Tab 2,8x0,8	1,5-2,5	2-0962916
Tab 2,8x0,8	1,5-2,5	2-0962916
Tab 2,8x0,8	1,5-2,5	2-0962916
Tab 2,8x0,8	>1,0-2,5	1-0962916



Contact (Typ) Kontakt (Typ)	Wire Range Crimp-bereich mm ²	Part Number Teilenummer	Used on Part number Übernommen von Teilenummer	Min Recommended Length (mm) Empfohlene Mindestlänge (mm)
Tab 2,8x0,8	>1,0-2,5	1-0962916-2	-	≥500
Tab 2,8x0,8	0,2-0,5	1-0963860-1	-	≥100
Tab 2,8x0,8	0,2-0,5	1-0963860-2	-	≥100
Tab 2,8x0,8	0,2-0,5	1-0963860-3	-	≥100
Tab 2,8x0,8	0,2-0,5	5-0963860-1	1-0963860-1	≥100
Tab 2,8x0,8	0,2-0,5	5-0963860-2	1-0963860-1	≥100
Tab 2,8x0,8	0,2-0,5	5-0963860-3	1-0963860-1	≥100
Tab 2,8x0,8	>1,0-2,5	2-0964296-1	-	≥500
Tab 2,8x0,8	>1,0-2,5	2-0964296-2	-	≥500
Tab 2,8x0,8	0,5-1,0	2-0964300-1	-	≥100
Tab 2,8x0,8	>1,0-2,5	2-0964302-1	-	≥100
Tab 2,8x0,8	0,2-0,5	5-0965982-1	1-0965982-1	≥100
Tab 2,8x0,8	0,2-0,5	1-0965982-3	1-0965982-1	≥100
Tab 2,8x0,8	0,2-0,5	5-0965982-3	1-0965982-1	≥100
Tab 2,8x0,8	0,35	1-2141874-3	2-2141874-1	≥100
Tab 2,8x0,8	0,35	2-2141876-1	-	≥100
Tab 2,8x0,8	>1,0-2,5	1-0962842-1	-	≥250
Tab 2,8x0,8	>1,0-2,5	1-0962842-2	1-0962842-1	≥250
Tab 2,8x0,8	>1,0-2,5	1-0962842-3	1-0962842-1	≥250
Tab 2,8x0,8	>1,0-2,5	8-0962842-1	1-0962842-1	≥250
Tab 2,8x0,8	0,5-1,0	1-0962915-2	1-0962915-1	≥100
Tab 2,8x0,8	0,5-1,0	1-0962915-3	1-0962915-1	≥100
Tab 2,8x0,8	0,5-1,0	2-0962915-1	-	≥100
Tab 2,8x0,8	0,5-1,0	2-0962915-2	2-0962915-1	≥100
Tab 2,8x0,8	0,5-1,0	2-0962915-3	2-0962915-1	≥100
Tab 2,8x0,8	0,5-1,0	6-0962915-6	1-0962915-1	≥100
Tab 2,8x0,8	0,5-1,0	1-0962841-1	-	≥100
Tab 2,8x0,8	0,5-1,0	1-0962841-2	1-0962841-1	≥100
Tab 2,8x0,8	0,5-1,0	1-0962841-3	1-0962841-1	≥100
Tab 2,8x0,8	0,2-0,5	2-0964292-1	-	≥100
Tab 2,8x0,8	0,2-0,5	1-0964292-3	-	≥100

Contact (Typ) Kontakt (Typ)	Wire Range Crimp-bereich mm ²	Part Number Teilenummer
Tab 2,8x0,8	0,35	2-2141874
Tab 2,8x0,8	0,5-1,0	8-0962841
Tab 2,8x0,8	0,5-1,0	1-0964294
Tab 2,8x0,8	0,5-1,0	2-0964294
Tab 2,8x0,8	0,5-1,0	2-0964294
Tab 2,8x0,8	0,5	1-0965982
Tab 2,8x0,8	0,5-1,0	0-0962883
Tab 2,8x0,8	>2,5-4,0	2-0968946
Tab 2,8x0,8	>1,0-2,5	1-0962843
Tab 5,2x0,6	>1,0-2,5	0-0968131



Contact (Typ) Kontakt (Typ)	Wire Range Crimp-bereich mm ²	Part Number Teilenummer	Used on Part number Übernommen von Teilenummer	Min Recommended Length (mm) Empfohlene Mindestlänge (mm)
Tab 5,8x0,8	1,0	1-0962917-1	-	≥100
Tab 5,8x0,8	0,5-1,0	0-0964304-1	0-0964306-1	≥100
Tab 5,8x0,8	>1,0-2,5	0-0964306-1	-	≥100
Tab 5,8x0,8	>2,5-4,0	0-0964308-1	-	≥500
Tab 5,8x0,8	0,5-1,0	0-0964310-1	0-0964306-1	≥100
Tab 5,8x0,8	0,5-1,0	2-0964310-2	-	≥100
Tab 5,8x0,8	>1,0-2,5	0-0964312-1	0-0964306-1	≥100
Tab 5,8x0,8	>1,0-2,5	2-0964312-2	-	≥100
Tab 5,8x0,8	0,2-0,5	0-0969007-1	0-0964306-1	≥100
Tab 5,8x0,8	0,2-0,5	0-0969008-2	-	≥100
Tab 5,8x0,8	>2,5-4,0	0-0964314-1	-	≥100
Tab 5,8x0,8	>2,5-4,0	2-0964314-2	0-0964314-1	≥100
Tab 5,8x0,8	4,0-6,0	1-0968050-1	-	≥750
Tab 5,8x0,8	6,0	2-2112966-2	-	≥100
Tab 5,8x0,8	2,5	1-0962918-1	-	≥100
Tab 5,8x0,8	1,0	1-0962917-2	1-0962917-1	≥100
Tab 5,8x0,8	>1,0-2,5	1-0962918-2	1-0962918-1	≥100
Tab 5,8x0,8	>2,5-4,0	1-0962919-2		≥100
Tab 5,8x0,8	>2,5-4,0	1-0962919-1	1-0962919-2	≥100
Tab 5,8x0,8	>1,0-2,5	1-0963735-2	1-0963735-1	≥100
Tab 5,8x0,8	0,5-1,0	1-0963734-1	-	≥100
Tab 5,8x0,8	>1,0-2,5	1-0963735-1	-	≥100
Tab 5,8x0,8	>2,5-4,0	1-0962919-1	-	≥100
Tab 5,8x0,8	>2,5-4,0	1-0962846-1	-	≥500
Tab 5,8x0,8	>2,5-4,0	1-0962846-2	1-0962846-1	≥500
Tab 5,8x0,8	>2,5-4,0	1-0963736-1	-	≥100
Tab 5,8x0,8	>2,5-4,0	1-0963736-2	1-0963736-1	≥100
Tab 5,8x0,8	1,0-2,5	1-0962845-1		≥100
Tab 5,8x0,8	1,0-2,5	1-0962845-2	1-962845-1	≥100

Contact (Typ) Kontakt (Typ)	Wire Range Crimp-bereich mm ²	Part Number Teilenummer
--------------------------------	--	----------------------------

5. Mindestleitungslängen
- Kontakte für Aluminiumleiter
 (z.B. LITEALUM*)

Die Crimpverbindung mit Aluminiumleiter ist hinsichtlich ihrer Unversehrtheit nach Ultraschallschweißung seitens TE geprüft, mit Prüfknoten gemäß Kap. 5.1. Zulässige Mindestleitungslänge vom Crimp zur Schweißstelle ist 100mm. Dies gilt für selbstschützende und einzelgedichtete Crimpverbindungen. In Bezug auf den Kontaktkasten gelten die Richtlinien der vergleichbaren Kontakte für Kupferleitung gemäß Kapitel 4.

Die empfohlenen Mindestleitungslängen vom Crimp zur Schweißstelle gelten für selbstschützende und für einzelgedichtete Crimpverbindungen und dürfen nicht unterschritten werden.

5.1 Betrachtete Ultraschall-Schweißknoten
 Aluminiumleiter

5. Minimum wire length
- Terminals for aluminum wire
 (e.g. LITEALUM*)

The crimp connection with aluminum conductor is examined by TE acc. its integrity after ultrasonic weld process. Investigated on test splice as described in chap. 5.1. Allowed minimum wire length from the crimp to the weld connection is 100mm. Valid for self-covering as well as single sealed crimp connections. Concerning the terminal body the criteria of the comparable terminal for copper wire as shown in chap. 4 are valid.

Recommended minimum wire length are valid for self-covering as well as for single sealed crimp connections. It is not permitted to use wire shorter than these specified wire lengths.

5.1 Investigated Ultrasonic Weld Splice
 Aluminum wire

1. Prüfknoten mit 30 mm² incl. Füllleitungen

Knotenaufbau:	Füllleitungen
Prüfling 2,5mm ² -Al	3x2,5mm ² -Al + 2x4mm ² -Al + 2x6mm ² -Al
4,0mm ² -Al	4x2,5mm ² -Al + 1x4mm ² -Al + 2x6mm ² -Al
6,0mm ² -Al	4x2,5mm ² -Al + 2x4mm ² -Al + 1x6mm ² -Al

Schweißparameter für die jeweiligen Knoten mit 30mm² Gesamtknotenquerschnitt:

USS-Faktoren für ALU		USS-Maschine Schunk Minitic II plus Maschinen Nr.	Knotenquerschnitt [mm ²]	Druck [bar]	Amplitude [%]	Schweißenergie [Ws]	Schweißzeit [min]	Schweißbreite [mm]
Schweißung								
1. Prüfknoten		1266663	30	2,7	100	910	528	7,39

Contact (Typ) Kontakt (Typ)	Wire Range Crimp-bereich	Part Number Teilenummer	Used on Part number Übernommen von Teilenummer	Min Recommended Length (mm) Empfohlene Mindestlänge (mm)
SPT LITEALUM	4	2-1862001-1	-	≥100
SPT LITEALUM	2,5	2-1862002-1	-	≥100
SPT LITEALUM	6	2-1862004-1	-	≥100
AMP MCP 6.3/4.8K LITEALUM	2,5	2-2177838-1	-	≥100
AMP MCP 6.3/4.8K LITEALUM	4	2-2177839-1	-	≥100
AMP MCP 6.3/4.8K LITEALUM	4	2-2177839-3	-	≥100
AMP MCP 6.3/4.8K LITEALUM	6	2-2177840-1	-	≥100

Contact (Typ) Kontakt (Typ)	Wire Range Crimp-bereich	Part Number Teilenummer	Used on Part number Übernommen von Teilenummer	Min Recommended Length (mm) Empfohlene Mindestlänge (mm)
JPT LITEALUM	2,5	2-2177894-1	-	≥100
TAB 2.8X0.8 LITEALUM	2,5	2-2177895-1	-	≥100
AMP MCP 2.8K LITEALUM	2,5	2-2177928-1	-	≥100
JPT LITEALUM, SWS	2,5	2-2208043-1	-	≥100
AMP MCP 2.8K LITEALUM, SWS	2,5	2-2208152-1	-	≥100
AMP MCP 6.3/4.8K LITEALUM, SWS	4	2-2286832-1	-	≥100
AMP MCP 6.3/4.8K LITEALUM, SWS	04. Jan	2-2286832-3	-	≥100

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Terminals](#) category:

Click to view products by [TE Connectivity](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[00-054007-01074-6](#) [00-054007-70206-1](#) [00-054007-70210-8](#) [00-054007-70217-7](#) [00-054007-70226-9](#) [00-054007-70228-3](#) [00-054007-70248-1](#) [00-054007-70256-6](#) [00-054007-70301-3](#) [00-054007-70316-7](#) [0-0320562-0](#) [00-054007-49560-4](#) [00-054007-70209-2](#) [00-054007-70225-2](#) [00-054007-70227-6](#) [00-054007-70231-3](#) [00-054007-70241-2](#) [00-054007-70242-9](#) [00-054007-70244-3](#) [00-054007-70246-7](#) [00-054007-70263-4](#) [00-054007-70288-7](#) [00-054007-70290-0](#) [00-054007-70300-6](#) [00-054007-70304-4](#) [01-2065-1-0216](#) [01-2900-1-04412](#) [00581P0075](#) [600TS-10](#) [60205-1](#) [604200-1](#) [605601-1](#) [60598-1-CUT-TAPE](#) [61314-6-C](#) [61810-3](#) [61-S](#) [61-SN](#) [626-0194](#) [62-NBM-A](#) [62-SN](#) [62-SP](#) [63-S](#) [640179-1](#) [M55155/059I03](#) [M55155/079C01](#) [M55155/099H02](#) [M55155/109H01](#) [M55155/109H02](#) [M55155/12XH05](#) [M55155/16XH02](#)