

**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 Copper wire	4
4.2 Bewertungskriterien zur Ermittlung der empfohlenen Leitungslänge	4	4.2 Evaluation criteria for determining the recom- mended cable length.....	4
4.3 Tabellen	9	4.3 Tables.....	9
5. Mindestleitungslängen - Kontakte für Aluminiumleiter (z.B. LITEALUM*)	26	5. Minimum wire length - Terminals for aluminum wire (e.g. LITEALUM*).....	26
5.1 Betrachtete Ultraschall Schweißknoten Aluminiumleiter	26	5.1 Investigated Ultrasonic Weld Splice Aluminum wire	26

M	Abgekündigte Teilenummern entfernt / Discontinued part numbers removed Kap. 4.2 Bewertungskriterium geändert / Chapter 4.2 Evaluation criterion changed	Ch. Muth	M. Baltes	27.03.2026
L	Weitere Teilenummern hinzugefügt / Additional Part Numbers Added	Ch. Muth	M. Baltes	03.06.2024
K	Weitere Teilenummern hinzugefügt / Additional Part Numbers Added	Ch. Muth	J. Nickel	24.01.2023
J	Weitere Teilenummern hinzugefügt / Additional Part Numbers Added	Ch. Muth	J. Nickel	14.07.2021
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.

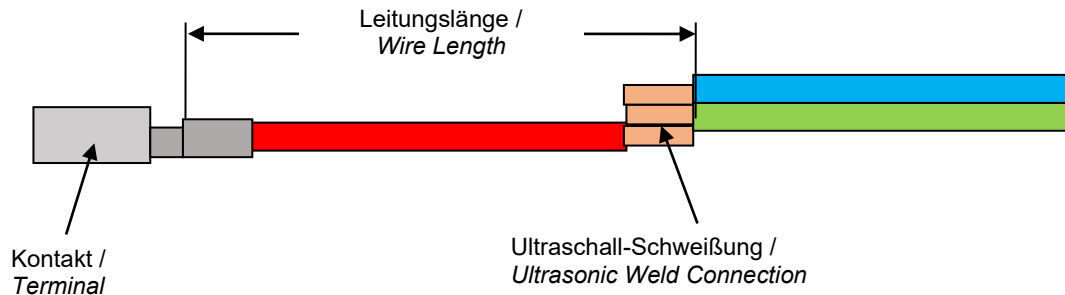
The minimum wire lengths for the named terminal systems are evaluated by a one-time investigation. The following tables show example wire lengths based on this one-time investigation (see chapter 4.1) and do not reflect an in-depth investigation. Manufacturing batches can have different conditions within 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 <i>Cable Size</i> [mm ²]	Füllleitung 4mm ² (56 x 0.31mm) <i>Refill wire 4mm² Anzahl Quantity</i>	Gesamtknoten- querschnitt <i>Total knot size</i> [mm ²]	erhöhte Schweißenergie / (Energie- Maschinenstartwert) <i>raised welding energy / (energy machine-start value)</i> [Ws]	Schweißparameter (Maschinenstartwerte) <i>Welding parameter (energy-start value)</i> Druck / Breite / Amplitude Pressure / width / amplitude	Schweißzeit <i>Welding time</i> 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 <i>Cable Size</i> [mm ²]	Füllleitung Leitungs- querschnitt <i>Refill wire wire diameter</i> [mm ²]	Gesamtknoten- querschnitt <i>Total knot size</i> [mm ²]	erhöhte Schweißenergie / (Energie- Maschinenstartwert) <i>raised welding energy / (energy machine-start value)</i> [Ws]	erhöhte Schweißamplitude / (Amplitude- Maschinenstartwert) <i>raised welding amplitude / (amplitude machine-start value)</i> [%]	Schweißparameter (Maschinenstart- werte) <i>Welding parameter (energy-start value)</i> Druck / Breite Pressure / width	Schweißzeit <i>Welding time</i> 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.
Die zu prüfenden Muster müssen in verschiedenen Leitungslängen mit den Abmessungen 50mm, 100mm,

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

250mm und 500mm untersucht werden.

Nachfolgend werden jeweils 5 der Testmuster mit einer Füllleitung Ultraschall-Knoten verschweißt. 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 Scheißparameter 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.

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.)

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.

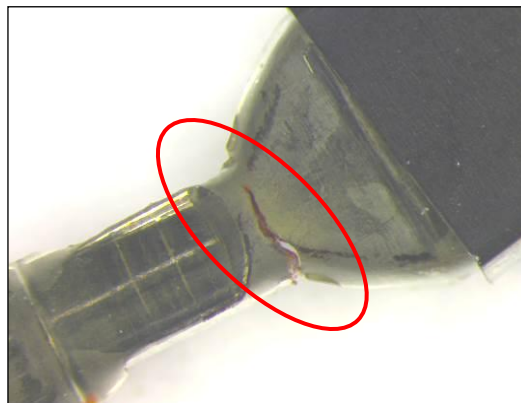
The following failure types are important to inspect:

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

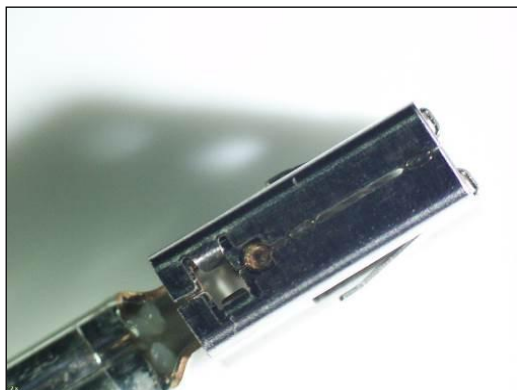
Bild gut / best case
Risse / Bruch



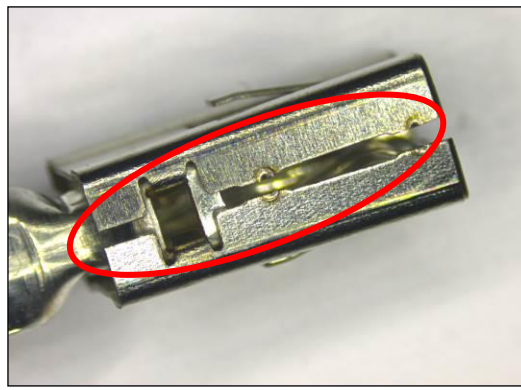
Bild schlecht / worse case
cracks / fracture



Defekte Schweißnaht / Schweißpunkt



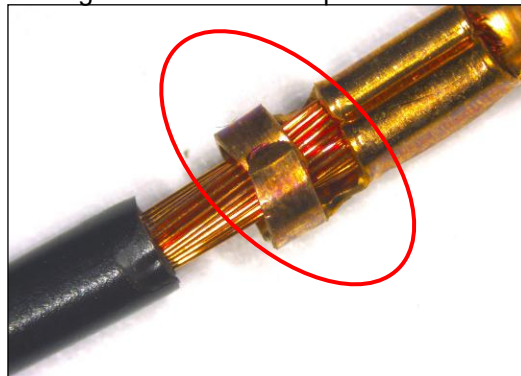
defect welded seam / welded point



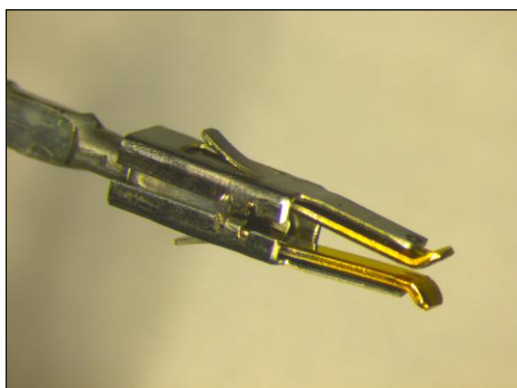
Beschädigung am Isolationscrimp



Damage on insulation crimp



Erste KoSi fehlt



Locking Lance is missing

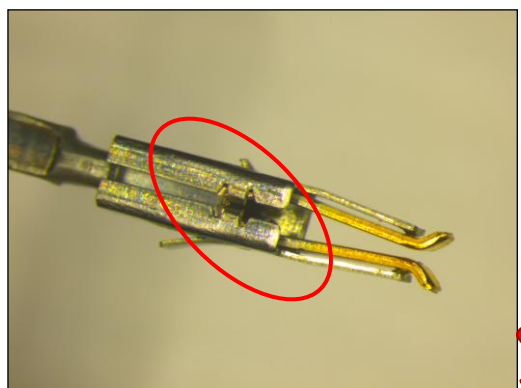
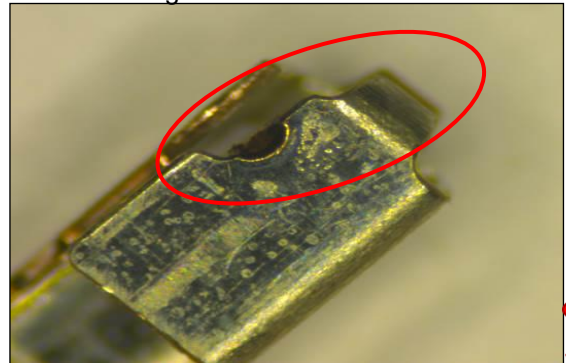


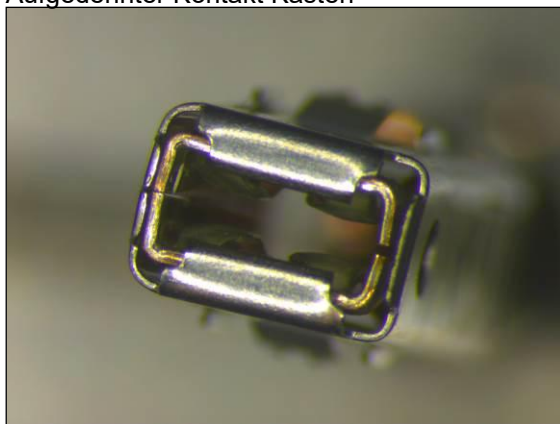
Bild gut / best case
Tab fehlt



Bild schlecht / worse case
Tab is missing



Aufgedehnter Kontakt Kasten



Expanded contact body

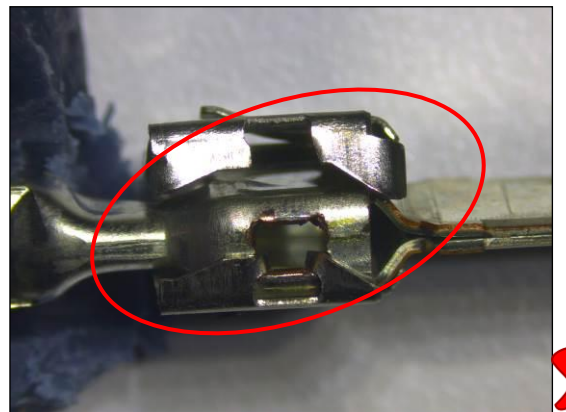
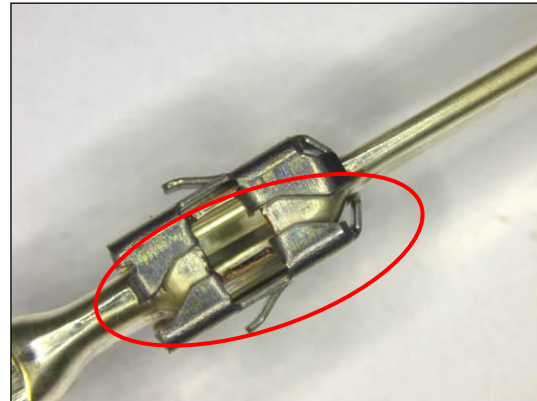


Bild gut / best case

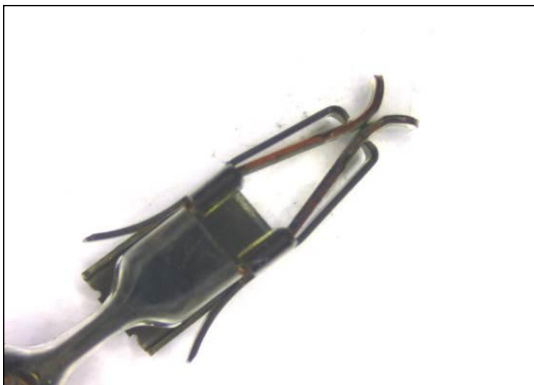
Deformation / Maßhaltigkeit


Bild schlecht / worse case

deformation / dimension stability



Kontaktöffnungsmaß



contact gap size



4.3 Tabellen

4.3 tables

Contact (Type) Kontakt (Typ)	Wire Range mm ² 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	-	≥50
Faston 250 Rec*	0,34-0,75	0-0140760-3	-	≥50
Faston 250 Rec*	1,0-2,5	2-0160256-1	-	≥50
Faston 250 Rec*	1,0-2,5	2-0160256-2	-	≥50
Faston 250 Rec*	1,0-2,5	3-0160256-1	-	≥50
Faston 250 Rec*	1,0-2,5	4-0160256-7	-	≥50
Faston 250 Rec*	1,0-2,5	2-0160256-8	2-0160256-2	≥50
Faston 250 Rec*	1,0-2,5	1-0160304-5	2-0160256-8	≥50
Faston 250 Rec*	1,0-2,5	1-0160304-7	4-0160256-7	≥50
Faston 250 Rec*	1,5	5-0160432-4	-	≥50
Faston 187 Rec*	0,5-1,5	5-0160430-6	-	≥50
Faston 187 Rec*	0,5-1,5	5-0160430-7	5-0160430-6	≥50
Faston 187 Rec*	0,5-1,5	6-0160430-6	5-0160430-6	≥50
Faston 187 Rec*	0,5-1,5	5-0160490-2	5-0160430-7	≥50
Faston 187 Rec*	0,5-1,5	5-0160490-3	5-0160430-6	≥50
Faston 187 Rec*	1,0-2,5	0-0281197-2	-	≥50
Faston 187 Rec*	1,0-2,5	0-0182524-2	0-0281197-2	≥50
Faston 187 Rec*	0,5-1,5	0-0282180-3	-	≥50
Fastin-Faston 250 Rec*	1,0-2,5	6-0160448-6	-	≥50
Fastin-Faston 250 Rec*	1,0-2,5	6-0160448-5	-	≥50
Fastin-Faston 250 Rec*	1,0-2,5	6-0160448-3	6-0160448-6	≥50
Fastin-Faston 250 Rec*	0,5-1,5	5-0160526-7	-	≥50
Fastin-Faston 250 Rec*	0,5-1,0	0-0160928-2	0-0160928-3	≥50
Fastin-Faston 250 Rec*	0,5-1,0	0-0160928-3	-	≥50
Fastin-Faston 250 Rec*	4,0-6,0	0-0180351-5	-	≥50
Fastin-Faston 250 Rec*	4,0-6,0	2-0180351-0	-	≥50
.250 SRS Fastin-on Rec	0,5-1,0	0-0160860-3	-	≥50
.250 SRS Fastin-on Rec	0,5-1,0	0-0160860-4	0-0160860-3	≥50
.250 SRS Fastin-on Rec	1,0-2,5	5-0160446-1	5-0160446-2	≥50
.250 SRS Fastin-on Rec	1,0-2,5	5-0160446-2	-	≥50
.250 SRS Fastin-on Rec	1,0-2,5	5-0160446-5	-	≥50
.250 SRS Fastin-on Rec	1,0-2,5	5-0160446-6	5-0160446-5	≥50
.250 SRS Fastin-on Rec	1,0-2,5	5-0160446-8	5-0160446-2	≥50
Shur Plug Rec	0,5-2,27	0-0170003-4	-	≥50
Flag Faston 250 Rec*	1,0-2,5	0-0180464-1	-	≥50
Flag Faston 250 Rec*	1,0-2,5	0-0180464-2	-	≥50
Flag Faston 250 Rec*	1,0-2,5	0-0180464-4	-	≥50
Flag Faston 250 Rec*	1,0-2,5	0-0180464-5	-	≥50
Flag Faston 250 Rec*	1,0-2,5	0-0180464-9	-	≥50
Flag Faston 250 Rec*	0,5-1,5	1-0280050-2	-	≥50
Fastin-Faston 250 Tab*	0,8-2,5	0-0160457-1	0-0160457-3	≥50
Fastin-Faston 250 Tab*	0,8-2,5	0-0160457-2	0-0160457-3	≥50
Fastin-Faston 250 Tab*	0,8-2,5	0-0160457-3	-	≥50
Fastin-Faston 250 Tab*	0,5-1,0	0-0160859-1	-	≥50
Fastin-Faston 250 Tab*	0,5-1,0	0-0160859-2	-	≥50
Fastin-Faston 250 Tab*	0,5-1,0	0-0160859-3	-	≥50
Fastin-Faston 250 Tab*	0,5-1,0	0-0160859-4	-	≥50
Fastin-Faston 250 Tab*	1,0-2,5	0-0160917-3	-	≥50
Fastin-Faston 250 Tab*	1,0-2,5	0-0928962-4	-	≥50
Fastin-Faston 250 Tab*	4,0-6,0	0-0280080-2	-	≥50
Fastin-Faston 110 Rec*	0,5-1,5	0-0160655-3	-	≥50

Contact (Type) <i>Kontakt (Typ)</i>	Wire Range mm ² <i>Crimp- Bereich mm²</i>	Part Number <i>Teilenummer</i>	Used on Part Number <i>Übernommen von Teilenummer</i>	Min. Recommended Length (mm) <i>Empfohlene Mindestlänge (mm)</i>
Fastin-Faston 110 Rec*	0,5-1,5	1-0160655-1	0-0160655-3	≥50
Fastin-Faston 110 Rec*	0,5-1,5	0-0160655-4	0-0160655-3	≥50
Fastin-Faston 110 Rec*	0,5-1,0	0-0160864-5	-	≥50
Fastin-Faston 110 Rec*	0,5-1,0	0-0160684-4	-	≥50
Fastin-Faston 110 Rec*	1,0-2,5	0-0928781-2	-	≥50
Fastin-Faston 110 Rec*	0,5-1,0	0-0928930-2	-	≥50
Fastin-Faston 110 Tab*	1,0-2,5	0-0928781-2	-	≥50
Fastin-Faston 110 Tab*	0,5-1,0	0-0928930-2	-	≥50
2.8mm Fastin- Faston Tab*	0,5-1,0	0-0964132-1	-	≥50
2.8mm Fastin- Faston Tab*	0,5-1,0	0-0964132-2	0-0964132-1	≥50
2.8mm Fastin- Faston Tab*	0,5-1,0	0-0964132-4	0-0964132-1	≥50
2.8mm Fastin- Faston Tab*	0,5-1,0	0-0964132-5	0-0964132-1	≥50
2.8mm Fastin- Faston Tab*	0,5-1,0	1-0964132-2	0-0964132-1	≥50
.110 SRS Fastin-on Receptacle	0,6	0-0160173-2	-	≥50
.312 Series Flag Fastin-On Rec	1,0-2,5	0-0180453-2	-	≥50
.312 Series Flag Fastin-On Rec	1,0-2,5	0-0180453-2	-	≥50
Fastin-Faston 9.5 Series Rec*	4,0-6,0	0-0962833-1	-	≥50
Fastin-Faston 9.5 Series Rec*	4,0-6,0	0-0963842-1	0-0962833-1	≥50
Rec Contact 6,3	1,0-2,5	0-0963893-1	-	≥50
.070 SRS Rec. Contact	0,75-1,5	0-0345208-1	-	≥50
.070 SRS Rec. Contact	1,0	0-0184095-1	-	≥50
GET Female Terminal	0,2-0,35	0-1393367-1	-	≥50
GET Female Terminal	0,22-0,35	0-1719957-1	-	≥50
GET Male Terminal	0,22-0,35	0-1438299-2	-	≥50
GET Male Terminal	0,22-0,35	1-1419158-6	0-1438299-2	≥50
1.5 mm SFC Contact	1,4-2,0	0-1670328-3	-	≥50
CI 2 Pin	0,5-1,0	0-0926980-1	-	≥50
CI 2 Pin	1,0-2,5	0-0927888-1	-	≥50
CI 2 Pin	1,0-2,5	0-0927888-3	0-0927888-1	≥50
E95 Contact	0,5-1,0	0-0963914-2	-	≥50
AMP MCP 1.2*	0,35	0-1534594-1	-	≥50
AMP MCP 1.5*	0,5-1,0	1-1241380-2	0-0124374-1	≥50
AMP MCP 1.5*	0,5-1,0	0-1241374-3	0-0124374-1	≥50
AMP MCP 1.5*	0,5-1,0	0-1241374-2	-	≥50
AMP MCP 1.5*	0,5-1,0	0-1241374-1	0-0124374-1	≥50
AMP MCP 1.5*	0,5-1,0	0-1241376-1	0-0124374-1	≥50
AMP MCP 1.5*	0,5-1,0	1-1241380-2	0-0124374-1	≥50
AMP MCP 1.5*	0,5-1,0	0-1241380-3	0-0124374-1	≥50
AMP MCP 1.5*	0,5-1,0	0-1241380-2	0-0124374-1	≥50
AMP MCP 1.5*	0,5-1,0	0-1241380-1	0-0124374-1	≥50
AMP MCP 1.5*	0,5-1,0	0-1241381-3	0-1241380-3	≥50
AMP MCP 1.5*	1,5	0-1418410-1	0-1534334-1	≥50
AMP MCP 1.5*	1,0-1,5	0-1418884-3	0-1534334-1	≥50
AMP MCP 1.5*	1,0-1,5	0-1418884-1	0-1534334-1	≥50
AMP MCP 1.5*	0,2-0,35	0-1534160-1	0-1564980-1	≥50
AMP MCP 1.5*	1,5	0-1534334-1	-	≥50
AMP MCP 1.5*	0,2-0,35	0-1564324-3	0-1564980-1	≥50
AMP MCP 1.5*	0,2-0,35	0-1564324-2	0-1564980-1	≥50
AMP MCP 1.5*	0,2-0,35	0-1564324-1	0-1564980-1	≥50
AMP MCP 1.5*	0,2-0,35	0-1564980-2	0-1564980-1	≥50
AMP MCP 1.5*	0,2-0,35	0-1564980-1	-	≥50
AMP MCP 1.5*	1,0-1,5	0-1718558-1	0-1534334-1	≥50
AMP MCP 2.8*	0,2-0,35	0-1564982-1	-	≥50
AMP MCP 2.8*	0,2-0,35	0-1564984-1	-	≥50

Contact (Type) Kontakt (Typ)	Wire Range mm ² 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*	0,2-0,35	0-1564984-3	-	≥50
AMP MCP 2.8*	0,5-1,0	1-0968849-1	-	≥50
AMP MCP 2.8*	0,5-1,0	1-0968849-2	-	≥50
AMP MCP 2.8*	0,5-1,0	1-0968849-3	-	≥50
AMP MCP 2.8*	1,0-2,5	1-0968851-1	-	≥100
AMP MCP 2.8*	1,0-2,5	1-0968851-2	-	≥100
AMP MCP 2.8*	1,0-2,5	1-0968851-3	-	≥100
AMP MCP 2.8*	2,5-4,0	1-0968853-1	-	≥500
AMP MCP 2.8*	2,5-4,0	1-0968853-3	-	≥500
AMP MCP 2.8*	0,5-1,0	1-0968855-1	-	≥50
AMP MCP 2.8*	0,5-1,0	1-0968855-2	-	≥50
AMP MCP 2.8*	0,5-1,0	1-0968855-3	-	≥50
AMP MCP 2.8*	1,0-2,5	1-0968857-1	-	≥50
AMP MCP 2.8*	1,0-2,5	1-0968857-2	-	≥50
AMP MCP 2.8*	1,0-2,5	1-0968857-3	-	≥50
AMP MCP 2.8*	2,5-4,0	1-0968859-1	-	≥250
AMP MCP 2.8*	2,5-4,0	1-0968859-3	1-0968859-1	≥250
AMP MCP 2.8*	0,5-1,0	1-0968872-1	1-0968849-1	≥50
AMP MCP 2.8*	0,5-1,0	1-0968872-3	1-0968849-3	≥50
AMP MCP 2.8*	1,0-2,5	1-0968873-1	1-0968849-1	≥100
AMP MCP 2.8*	1,0-2,5	1-0968873-3	1-0968849-3	≥100
AMP MCP 2.8*	2,5-4,0	1-0968874-1	1-0968853-1	≥500
AMP MCP 2.8*	2,5-4,0	1-0968874-3	1-0968853-3	≥500
AMP MCP 2.8*	0,5-1,0	1-0968875-1	1-0968855-1	≥50
AMP MCP 2.8*	0,5-1,0	1-0968875-3	1-0968855-3	≥50
AMP MCP 2.8*	1,0-2,5	1-0968876-1	1-0968857-1	≥50
AMP MCP 2.8*	1,0-2,5	1-0968876-3	1-0968857-3	≥50
AMP MCP 2.8*	1,0-2,5	1-0968877-1	1-0968859-1	≥100
AMP MCP 2.8*	1,0-2,5	1-0968877-3	1-0968859-3	≥100
AMP MCP 2.8*	0,5-1,0	0-1241388-1	-	≥50
AMP MCP 2.8*	0,5-1,0	0-1241388-2	-	≥50
AMP MCP 2.8*	1,0-2,5	0-1241390-1	-	≥100
AMP MCP 2.8*	0,5-1,0	0-1241394-1	-	≥50
AMP MCP 2.8*	0,5-1,0	0-1241394-2	-	≥50
AMP MCP 2.8*	0,5-1,0	0-1241394-3	-	≥50
AMP MCP 2.8*	1,0-2,5	0-1241396-1	-	≥250
AMP MCP 2.8*	1,0-2,5	0-1241396-2	-	≥500
AMP MCP 2.8*	1,0-2,5	0-1241396-3	-	≥500
AMP MCP 2.8*	1,0-2,5	0-1241396-4	-	≥500
AMP MCP 2.8*	0,5-1,0	1-1355833-1	-	≥50
AMP MCP 2.8*	0,35	1-2141859-3	-	≥50
AMP MCP 2.8*	0,5	1-2141857-1	1-2141857-3	≥50
AMP MCP 2.8*	0,5	1-2141857-3	-	≥50
AMP MCP 2.8*	1,0-2,5	0-1241390-2	-	≥100
AMP MCP 6.3/4.8*	0,2-0,5	0-1241400-1	-	≥50
AMP MCP 6.3/4.8*	0,2-0,5	5-1241400-1	0-1241400-1	≥50
AMP MCP 6.3/4.8*	0,5-1,0	0-1241402-1	0-1241406-1	≥50
AMP MCP 6.3/4.8*	0,5-1,0	0-1241402-3	0-1241406-1	≥50
AMP MCP 6.3/4.8*	1,0-2,5	0-1241404-3	-	≥50
AMP MCP 6.3/4.8*	1,0-2,5	0-1241404-1	0-1241404-3	≥50
AMP MCP 6.3/4.8*	2,5-4,0	0-1241406-1	-	≥50
AMP MCP 6.3/4.8*	2,5-4,0	0-1241406-3	0-1241406-1	≥50
AMP MCP 6.3/4.8*	4,0-6,0	0-1241408-1	-	≥50
AMP MCP 6.3/4.8*	4,0-6,0	1-1241408-3	0-1241408-1	≥50

Contact (Type) Kontakt (Typ)	Wire Range mm ² Crimp- Bereich mm ²	Part Number Teilenummer	Used on Part Number Übernommen von Teilenummer	Min. Recommended Length (mm) Empfohlene Mindestlänge (mm)
AMP MCP 6.3/4.8*	4,0-6,0	2-1241408-3	0-1241408-1	≥50
AMP MCP 6.3/4.8*	0,2-0,5	0-1241410-1	0-1241406-1	≥50
AMP MCP 6.3/4.8*	0,5-1,0	0-1241412-1	0-1241406-1	≥50
AMP MCP 6.3/4.8*	0,5-1,0	0-1241412-3	0-1241406-1	≥50
AMP MCP 6.3/4.8*	1,0-2,5	0-1241414-1	0-1241406-1	≥50
AMP MCP 6.3/4.8*	1,0-2,5	0-1241414-3	0-1241406-1	≥50
AMP MCP 6.3/4.8*	2,5-4,0	0-1241416-1	0-1241406-1	≥50
AMP MCP 6.3/4.8*	2,5-4,0	0-1241416-3	0-1241406-1	≥50
AMP MCP 6.3/4.8*	4,0-6,0	0-1241418-4		≥250
AMP MCP 6.3/4.8*	4,0-6,0	1-1241418-3	0-1241418-4	≥250
AMP MCP 6.3/4.8*	4,0-6,0	2-1241418-3	0-1241418-4	≥250
AMP MCP 6.3/4.8*	0,5-1,0	1-2208459-3	-	≥50
AMP MCP 6.3/4.8*	1,0-2,5	1-2208460-3	-	≥50
AMP/MCP 4.8K Tab*	2,5-4,0	1-2208461-3	-	≥50
AMP/MCP 9.5 Rec SWS	6,0-10,0	1-0967590-1	-	≥250
AMP/MCP 9.5 Rec SWS	6,0-10,0	1-0967590-2	1-0967590-1	≥250
AMP/MCP 9.5 Rec SWS	6,0-10,0	1-0967588-1	-	≥250
Dia 2.5 Pin Contact	0,5-1,0	0-0927798-2	-	≥50
Dia 2.5 Pin Contact	0,5-1,0	0-0927798-4	-	≥50
Dia 2.5 Pin Contact	1,0-2,5	0-0929968-1	-	≥50
Dia 2.5 Pin Contact	1,0-2,5	0-0929968-7	0-0929968-1	≥50
Dia 2.5 Pin Contact	2,5-4,0	0-0929994-2	-	≥50
Dia 2.5 Pin Contact	2,5-4,0	0-0929994-3	0-0929994-2	≥50
Dia 2.5 Pin Contact	2,5-4,0	0-0929994-4	0-0929994-2	≥50
Dia 2.5 Pin Contact	2,5-4,0	1-0929994-2	0-0929994-2	≥50
Dia 2.5 Pin Contact	0,5-1,0	0-0929967-1	-	≥50
Dia 2.5 Pin Contact	0,5-1,0	0-0929967-7	0-0929967-1	≥50
Dia 2.5 Pin Contact	0,5-1,0	0-0929967-8	0-0929967-1	≥50
Dia 2.5 Pin Contact	0,5-1,0	1-0929967-4	0-0929967-1	≥50
Dia 2.5 Pin Contact	0,5-1,0	0-0962971-1	0-0929967-1	≥50
Dia 2.5 Pin Contact	1,0-2,5	0-0962972-1	0-0929968-1	≥50
Dia 1.5 Socket Contact	0,5-1,0	0-0929989-1	-	≥50
Dia 1.5 Socket Contact	1,0-2,5	0-0929990-1	-	≥100
Dia 1.5 Socket Contact	1,0-2,5	0-0929990-3	0-0929990-1	≥100
Dia 1.5 Socket Contact	1,0-2,5	0-0929990-7	0-0929990-1	≥100
Dia 1.5 Socket Contact	1,0-2,5	1-0929990-0	0-0929990-1	≥100
Dia 1.5 Socket Contact	0,5-1,0	0-0962998-1	0-0929989-1	≥50
Dia 1.5 Socket Contact	1,0-2,5	0-0962999-1	0-0929990-1	≥100
Dia 1.5 Pin Contact	0,5-1,0	0-1703013-1	-	≥50
Dia 2.5 Socket Contact	1,0-2,5	0-0927788-2	-	≥50
Dia 2.5 Socket Contact	0,5-1,0	0-0928984-2	-	≥50
Dia 2.5 Socket Contact	0,5-1,0	0-0929974-1	-	≥50
Dia 2.5 Socket Contact	1,0-2,5	0-0929975-1	-	≥50
Dia 2.5 Socket Contact	0,5-1,0	0-0927784-2	-	≥50
Dia 2.5 Socket Contact	0,5-1,0	0-0927785-2	0-0927784-2	≥50
Dia 2.5 Socket Contact	1,0-2,5	0-0927789-2	0-0927788-2	≥50
Dia 2.5 Socket Contact	1,0-2,5	0-0927800-2	-	≥50
Dia 2.5 Socket Contact	1,0-2,5	0-0927801-2	0-0927800-2	≥50
Dia 2.5 Socket Contact	0,5-1,0	0-0963705-2	0-0928984-2	≥50
Dia 2.5 Socket Contact	2,5-4,0	0-0963707-2	0-0929993-2	≥50
Dia 2.5 Socket Contact	1,0-2,5	0-0962982-1	0-0929975-1	≥50
Dia 4.0 Socket Contact SWS	1,0-2,5	0-0962954-5	-	≥100
ELO Socket	0,3-0,5	7-1411550-1	-	≥50
ELO Socket	0,35-0,5	0-1411566-1	-	≥50

Contact (Type) Kontakt (Typ)	Wire Range mm ² Crimp- Bereich mm ²	Part Number Teilenummer	Used on Part Number Übernommen von Teilenummer	Min. Recommended Length (mm) Empfohlene Mindestlänge (mm)
ELO Socket	0,35-0,5	0-1411558-2	-	≥50
ELO Socket	0,35-0,5	5-1411558-2	-	≥50
ELO Socket	0,35-0,5	5-1411558-4	5-1411558-2	≥50
1.5mm Series OBD Connector	0,5	0-0776001-1	-	≥50
Socket Type3 Contact, size 16	0,75-1,5	0-0163083-1	0-0163083-8	≥50
Socket Type3 Contact, size 16	0,75-1,5	0-0163083-2	0-0163083-8	≥50
Socket Type3 Contact, size 16	0,75-1,5	0-0163083-7	0-0163083-8	≥50
Socket Type3 Contact, size 16	0,75-1,5	0-0163083-8	-	≥50
Socket Type3 Contact, size 16	0,75-1,5	0-0163083-9	0-0163083-8	≥50
Socket Type3 Contact, size 16	0,75-1,5	1-0163083-0	0-0163083-8	≥50
Socket Type3 Contact, size 16	0,75-1,5	1-0163083-1	0-0163083-8	≥50
Socket Type3 Contact, size 16	0,75-1,5	1-0163083-2	0-0163083-8	≥50
Socket Type3 Contact, size 16	0,75-1,5	5-0163083-1	0-0163083-8	≥50
Socket Type3 Contact, size 16	0,75-1,5	5-0163083-2	0-0163083-8	≥50
MCON 0.50 Terminal	0,22-0,35	1-2177909-1	-	≥50
MCON 0.50 Terminal	0,22-0,35	1-2177909-2	1-2177909-1	≥50
MCON 0.50 Terminal	0,22-0,35	0-2177909-3	1-2177909-1	≥50
MCON 1.2 LL*	0,35	7-1452665-1	-	≥50
MCON 1.2 LL*	0,35	7-1452665-2	7-1452665-1	≥50
MCON 1.2 LL*	0,35	7-1452665-3	7-1452665-1	≥50
MCON 1.2 LL*	0,5-0,75	0-1452656-1	0-1452659-1	≥50
MCON 1.2 LL*	0,5-0,75	0-1452656-2	0-1452659-1	≥50
MCON 1.2 LL*	0,5-0,75	0-1452656-3	7-1452665-1	≥50
MCON 1.2 LL*	0,5-0,75	7-1452656-1	-	≥50
MCON 1.2 LL*	0,5-0,75	7-1452656-2	-	≥50
MCON 1.2 LL*	0,5-0,75	7-1452656-3	-	≥50
MCON 1.2 LL*	1,0-1,5	0-1452659-2	0-1452659-1	≥50
MCON 1.2 LL*	1,0-1,5	0-1452659-3	0-1452659-1	≥50
MCON 1.2 LL*	0,5-0,75	0-1452668-2	-	≥50
MCON 1.2 LL*	0,5-0,75	0-1452668-1	0-1452659-1	≥50
MCON 1.2 LL*	0,75-1,0	0-1719838-1	-	≥50
MCON 1.2 LL*	0,75-1,0	0-1719838-3	0-1719838-1	≥50
MCON 1.2 LL*	0,5-0,75	7-1452668-1	-	≥50
MCON 1.2 LL*	0,5-0,75	7-1452668-2	-	≥50
MCON 1.2 LL*	0,5-0,75	0-1452668-3	0-1452659-1	≥50
MCON 1.2 LL*	0,5-0,75	7-1452668-3	0-1452659-1	≥50
MCON 1.2 LL*	0,5-0,75	0-1452669-3	7-1452668-1	≥50
MCON 1.2 LL*	1,0-1,5	0-1452671-1	-	≥50
MCON 1.2 LL*	1,0-1,5	0-1452671-2	-	≥50
MCON 1.2 LL*	1,0-1,5	0-1452671-3	0-1452659-1	≥50
MCON 1.2 LL*	0,13-0,22	0-2141861-3	-	≥50
MCON 1.2 LL*	0,13-0,22	0-2141861-1	0-2141861-3	≥50
MCON 1.2 LL*	1,0-1,5	0-1452659-1	-	≥50
MCON 1.2 LL*	0,13-0,22	0-2141861-5	0-1452659-1	≥50
MCON 1.2 LL*	1,0-1,5	7-1452659-1	-	≥50
MCON 1.2 LL*	1,0-1,5	7-1452659-3	7-1452659-1	≥50
MCON 1.2 LL*	1,0-1,5	7-1452659-2	7-1452659-1	≥50
MCON 1.2 LL*	0,25-0,35	0-1452653-1	0-1452659-1	≥50
MCON 1.2 LL*	0,25-0,35	0-1452653-2	0-1452659-1	≥50
MCON 1.2 LL*	0,25-0,35	0-1452653-3	0-1452659-1	≥50
MCON 1.2 LL*	0,25-0,35	7-1452653-3	-	≥50
MCON 1.2 LL*	0,25-0,35	7-1452653-1	7-1452653-3	≥50
MCON 1.2 LL*	0,35	7-1452653-2	7-1452653-3	≥50
MCON 1.2 LL*	0,25-0,35	0-1452665-2	-	≥50

Contact (Type) Kontakt (Typ)	Wire Range mm ² 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*	0,25-0,35	0-1452665-1	0-1452665-2	≥50
MCON 1.2 LL*	0,25-0,35	0-1452665-3	0-1452665-2	≥50
MCON 1.2 LL SWS*	1,0-1,5	7-1452671-1	-	≥50
MCON 1.2 LL SWS*	1,0-1,5	7-1452671-3	7-1452671-1	≥50
MCON 1.2 LL SWS*	1,0-1,5	7-1452671-2	7-1452671-1	≥50
MCON 1.2 LL SWS*	0,13-0,22	0-2141970-1	-	≥50
MCON 1.2 LL SWS*	0,13-0,22	0-2141970-2	0-2141970-1	≥50
MCON 1.2 LL SWS*	0,13-0,22	0-2141970-3	0-2141970-1	≥50
MCON 1.2 CB*	1,0-1,5	0-1452503-1	-	≥50
MCON 1.2 CB*	1,0-1,5	0-1452503-3	0-1452503-1	≥50
MCON 1.2 CB*	0,25-0,35	0-1534594-1	0-1452659-1	≥50
MCON 1.2 CB*	0,25-0,35	0-1534594-3	-	≥50
MCON 1.2 CB*	0,5-0,75	0-1670144-1	0-1670144-3	≥50
MCON 1.2 CB*	0,5-0,75	0-1670144-2	0-1670144-3	≥50
MCON 1.2 CB*	0,5-0,75	0-1670144-3	-	≥50
MCON 1.2 CB*	1,0-1,5	0-1452503-2	0-1452503-1	≥50
MCON 1.2 CB*	0,25-0,35	0-1534594-2	0-1534594-3	≥50
MCON 2.8 LL*	0,75-1,0	0-1670802-1	0-1670802-3	≥50
MCON 2.8 LL*	0,75-1,0	0-1670802-3	-	≥50
MCON 2.8 LL*	1,0-2,5	0-1670804-1	0-1670804-3	≥50
MCON 2.8 LL*	1,0-2,5	0-1670804-3	-	≥50
MCON 8	10,0	1-2208764-3	-	≥50
MCON 8	2,5	1-2208762-3	-	≥50
MCON 8	4,0	1-2208765-3	-	≥50
MCON 8	10,0	1-2208766-3	-	≥50
0.70 Multilok Rec. Cont.*	0,35-0,5	0-0282374-1	-	≥50
0.70 Multilok Rec. Cont.*	0,75-1,5	0-0282375-1	-	≥50
Econoseal III 0.70 Tab Cont.	0,2-0,3	0-0173633-1	-	≥50
Econoseal III 0.70 Tab Cont.	0,5-1,0	0-0881590-1	-	≥50
Super Seal Connector Receptacle	1,0	3-1447221-3	-	≥50
Super Seal Connector Receptacle	0,5	3-1447221-4	-	≥50
Locking Tab Rec. 3.3	1,0-2,5	1-0962891-1	-	≥500
Locking Tab Rec. 3.3	1,0-2,5	2-0962891-1	1-0962891-1	≥500
Locking Tab Rec. 8.1	4,0-6,0	1-0962892-1	-	≥50
Locking Tab Rec. 8.1	4,0-6,0	2-0962892-1	1-0962892-1	≥50
Locking Tab Rec. 3.3	0,2-0,5	1-0962889-1	-	≥50
Locking Tab Rec. 3.3	0,5-1,0	1-0962890-1	-	≥50
Mini Mic. Rec. Contact	0,75-1,0	0-0282110-1	-	≥50
Mini Mic. Rec. Contact	0,35-0,5	0-0282403-1	-	≥50
Mini Mic. Rec. Contact	1,5-2,5	0-0282466-1	-	≥50
Tandem Spring	0,125-0,32	0-0215282-9	-	≥50
Contact Male .64 Generation Y	0,35	0-1924968-8	-	≥50
JPT	0,5-1,0	2-0927771-2	0-0927771-6	≥50
JPT	1,0-2,5	0-0927768-1	1-0927768-1	≥50
JPT	1,0-2,5	0-0927768-3	-	≥50
JPT	1,0-2,5	0-0927768-6	0-0927768-1	≥50
JPT	1,0-2,5	0-0927768-9	0-0927768-1	≥50
JPT	1,0-2,5	1-0927768-1	-	≥50
JPT	1,0-2,5	2-0927768-1	1-0927768-1	≥50
JPT	0,5-1,0	0-0927770-1	-	≥50
JPT	0,5-1,0	0-0927770-3	-	≥50
JPT	0,5-1,0	0-0927770-6	-	≥50
JPT	0,5-1,0	1-0927770-1	0-0927770-3	≥50
JPT	0,5-1,0	2-0927770-1	-	≥50

Contact (Type) Kontakt (Typ)	Wire Range mm ² Crimp- Bereich mm ²	Part Number Teilenummer	Used on Part Number Übernommen von Teilenummer	Min. Recommended Length (mm) Empfohlene Mindestlänge (mm)
JPT	0,5-1,0	0-0927771-3	0-0927771-6	≥50
JPT	0,5-1,0	0-0927771-6	-	≥50
JPT	0,5-1,0	0-0927771-9	0-0927771-6	≥50
JPT	0,5-1,0	0-0927771-1	-	≥50
JPT	0,5-1,0	1-0927771-1	0-0927771-6	≥50
JPT	0,5-1,0	2-0927771-1	0-0927771-6	≥50
JPT	0,2-0,5	0-0927772-3	-	≥50
JPT	0,2-0,5	0-0927774-1	-	≥50
JPT	0,2-0,5	1-0927774-1	0-0927774-1	≥50
JPT	0,2-0,5	0-0927774-3	-	≥50
JPT	0,2-0,5	0-0927774-6	0-0927774-3	≥50
JPT	0,2-0,5	0-0927776-3	0-0927774-3	≥50
JPT	1,0-2,5	0-0927777-1	0-0927768-1	≥50
JPT	1,0-2,5	0-0927777-6	0-0927768-6	≥50
JPT	0,5-1,0	0-0927779-1	0-0927771-1	≥50
JPT	0,5-1,0	0-0927779-6	0-0927771-6	≥50
JPT	0,5-1,0	0-0927845-2	-	≥50
JPT	0,5-1,0	0-0927863-2	-	≥50
JPT	0,5-1,0	0-0927863-3	0-0927863-2	≥50
JPT	0,2-0,5	0-0927871-2	-	≥50
JPT	1,0-2,5	0-0929937-1	-	≥50
JPT	1,0-2,5	0-0929937-3	0-0929937-1	≥50
JPT	1,0-2,5	0-0929937-6	0-0929937-1	≥50
JPT	1,0-2,5	2-0929937-1	0-0929937-1	≥50
JPT	1,0-2,5	0-0929938-3	0-0929937-3	≥50
JPT	0,5-1,0	0-0929939-1	-	≥50
JPT	0,5-1,0	0-0929939-3	-	≥50
JPT	0,5-1,0	0-0929939-6	-	≥50
JPT	0,5-1,0	1-0929939-1	0-0929939-3	≥50
JPT	0,5-1,0	2-0929939-1	0-0929939-3	≥50
JPT	0,2-0,5	0-0929941-3	-	≥50
JPT	0,2-0,5	0-0929941-6	0-0929941-3	≥50
JPT	1,0-2,5	0-0964273-2	-	≥50
JPT	1,0-2,5	2-0964273-1	0-0964273-2	≥50
JPT	1,0-2,5	3-0964273-1	-	≥50
JPT	1,0-2,5	6-0964273-6	0-0964273-2	≥50
JPT	0,2-0,5	0-0964280-2	-	≥50
JPT	0,2-0,5	0-0964282-2	-	≥50
JPT	0,2-0,5	0-0964282-1	0-0964282-2	≥50
JPT	0,2-0,5	2-0964282-1	0-0964282-2	≥50
JPT	0,5-1,0	0-0964284-2	-	≥50
JPT	0,5-1,0	0-0964284-6	0-0964284-2	≥50
JPT	0,5-1,0	2-0964284-1	0-0964284-2	≥50
JPT	0,5-1,0	0-0964285-2	0-0964286-2	≥50
JPT	0,5-1,0	0-0964286-2	-	≥50
JPT	0,5-1,0	2-0964286-1	0-0964286-2	≥50
JPT	0,5-1,0	6-0964286-6	0-0964286-2	≥50
JPT	1,0-2,5	0-0964287-2	0-0964273-2	≥50
JPT	1,0-2,5	0-0965999-2	-	≥50
JPT	0,2-0,5	0-2141892-2	0-0964273-2	≥50
JPT	0,2-0,5	2-2141892-1	0-0964273-2	≥50
JPT	0,2-0,5	0-2141894-2	0-0964286-2	≥50
JPT	0,2-0,5	2-2141894-1	-	≥50
Maxi-Power -Timer	2,5-4,0	0-0962928-1	-	≥50

Contact (Type) Kontakt (Typ)	Wire Range mm ² 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	-	≥50
Maxi-Power -Timer	6,0-10,0	0-0962933-1	0-0962932-1	≥50
Maxi-Power -Timer	2,5-4,0	0-0962934-1	-	≥50
Maxi-Power -Timer	6,0-10,0	0-0962932-1	-	≥50
Maxi-Power -Timer	4,0-6,0	0-0962936-1	-	≥50
MPQ	0,5-1,0	0-0968119-2	-	≥50
MPQ	1,0-2,5	0-0968137-2	-	≥250
MPQ	1,0-2,5	0-0968120-2	-	≥50
MPQ	0,5-1,0	0-0968074-2	-	≥50
MPQ	1,0-2,5	0-0968075-2	-	≥250
MPQ	1,0-2,5	0-0968075-3	0-0968075-2	≥250
MPQ	0,35-0,5	0-0968678-2	-	≥50
MPQ	2,5-4,0	0-1355950-2	-	≥250
MPQ	2,5-4,0	0-1355950-3	0-1355950-2	≥250
MPQ	2,5-4,0	0-1355964-2	-	≥500
Micro Timer 1	0,2-0,5	0-0929950-1	-	≥50
Micro Timer 1	0,5-1,0	0-0929952-1	-	≥50
Micro Timer 2	0,5-1,0	0-0962876-1	0-0962876-3	≥50
Micro Timer 2	0,5-1,0	0-0962876-5	0-0962876-2	≥50
Micro Timer 2	0,5-1,0	0-0962943-1	-	≥50
Micro Timer 2	0,2-0,5	0-0962875-1	-	≥50
Micro Timer 2	0,2-0,5	0-0962875-5	-	≥50
Micro Timer 2	0,5-1,0	0-0962876-1	0-0929937-6	≥50
Micro Timer 2	0,5-1,0	0-0962876-2	-	≥50
Micro Timer 2	0,2-0,5	0-0964261-3	0-0964263-2	≥50
Micro Timer 2	0,5-1,0	0-0962876-3	-	≥50
Micro Timer 2	0,2-0,5	0-0964261-2	-	≥50
Micro Timer 2	0,5-1,0	0-0964263-2	-	≥50
Micro Timer 2	0,5-1,0	0-0964274-3	0-0964263-2	≥50
Micro Timer 2	0,5-1,0	0-0964274-2	-	≥50
Micro Timer 2	0,5-1,0	0-0964275-2	0-0964274-2	≥50
Micro Timer 2	0,2-0,5	0-0969005-2	-	≥50
Micro Timer 2	0,2-0,5	0-0969005-3	0-0969005-2	≥50
Micro Timer 2	0,2-0,5	4-0969005-1	0-0969005-2	≥50
Micro Timer 2	1,5	0-1241844-2	-	≥50
Micro Timer 2	0,2-0,5	0-2141900-2	0-0964263-2	≥50
Micro Timer 2	0,2-0,5	0-2141902-2	0-0964263-2	≥50
Micro Timer 2	0,5-1,0	0-0962942-1	-	≥50
Micro Timer 3	0,2-0,5	0-0965914-1	-	≥50
Micro Timer 3	0,2-0,5	0-0965914-2	0-0965914-1	≥50
Micro Timer 3	0,5-1,0	0-0969022-1	-	≥50
Micro Timer 3	0,5-1,0	0-0968052-1	-	≥50
Power-Quadlok	2,5-4,0	0-0968073-2	-	≥50
Power-Quadlok	1,0-2,5	0-0968072-2	-	≥250
Power-Quadlok	2,5-4,0	0-0968122-2	-	≥50
Power-Quadlok	2,5-4,0	0-0968122-4	-	≥250
Power-Quadlok	1,0-2,5	0-1241601-2	-	≥250
Power-Quadlok	2,5-4,0	0-1241602-2	-	≥250
Power-Quadlok	4,0-6,0	0-1670854-2	-	≥250
Power-Quadlok	4,0-6,0	0-1670854-3	0-1670854-2	≥250
Power-Quadlok	1,0-2,5	0-0968121-2	-	≥100
Power-Quadlok	1,0-2,5	0-0968121-4	0-0968121-2	≥100
SPT	1,5-2,5	0-0964326-5	0-0964326-1	≥50
SPT	2,5-4,0	0-0964328-1	-	≥100

Contact (Type) Kontakt (Typ)	Wire Range mm ² Crimp- Bereich mm ²	Part Number Teilenummer	Used on Part Number Übernommen von Teilenummer	Min. Recommended Length (mm) Empfohlene Mindestlänge (mm)
SPT	1,0-2,5	0-0969042-1	-	≥50
SPT	2,5-4,0	0-0969044-5	-	≥50
SPT	2,5-4,0	0-0927830-2	0-0927829-2	≥50
SPT	0,5-1,0	0-0927827-2	-	≥50
SPT	2,5-4,0	0-0927829-1	0-0927829-2	≥50
SPT	2,5-4,0	0-0927829-2	-	≥50
SPT	2,5-4,0	0-0927829-5	-	≥250
SPT	2,5-4,0	0-0927830-2	0-0927829-2	≥50
SPT	0,5-1,0	0-0927831-1	0-0927831-2	≥50
SPT	0,5-1,0	0-0927831-4	0-0927831-2	≥50
SPT	0,5-1,0	0-0927831-5	0-0927831-2	≥50
SPT	0,5-1,0	0-0927832-2	0-0927831-2	≥50
SPT	1,0-2,5	0-0927835-1	-	≥50
SPT	1,0-2,5	0-0927837-1	-	≥50
SPT	1,0-2,5	0-0927837-2	-	≥50
SPT	1,0-2,5	0-0927837-4	0-0927837-2	≥50
SPT	1,0-2,5	0-0927837-5	0-0927837-2	≥50
SPT	1,0-2,5	0-0927838-2	0-0927837-2	≥50
SPT	0,2-0,5	0-0927840-2	-	≥50
SPT	0,2-0,5	0-0927840-5	-	≥50
SPT	4,0-6,0	0-0963709-1	0-0963709-2	≥50
SPT	4,0-6,0	0-0963709-2	-	≥50
SPT	4,0-6,0	0-0963709-5	0-0963709-2	≥50
SPT	0,2-0,5	0-0964322-1	0-0964326-1	≥50
SPT	0,5-1,0	0-0964324-1	0-0964326-1	≥50
SPT	1,0-2,5	0-0964326-1	-	≥50
SPT	1,0-2,5	1-0964332-1	1-0964332-5	≥50
SPT	1,0-2,5	1-0964332-2	1-0964332-5	≥50
SPT	1,0-2,5	1-0964332-5	-	≥50
SPT	2,5-4,0	1-0964334-1	-	≥50
SPT	0,5-1,0	0-0969040-1	-	≥50
SPT	2,5-4,0	0-0969044-1	-	≥50
SPT	6,8-7,5	0-0969045-1	0-0969044-1	≥50
SPT	2,5-4,0	0-0927824-2	-	≥50
SPT	0,5-1,0	0-0927831-2	-	≥50
SPT	2,5-4,0	0-0928966-2	-	≥50
SPT	1,0-2,5	2-0928966-2	-	≥50
SPT	1,0-2,5	0-0927833-2	-	≥100
SPT	1,0-2,5	0-0927835-2	-	≥50
SPT	0,35-0,5	0-1862029-5	-	≥50
SPT	0,75-1,0	0-1862028-5	-	≥50
Pin Mate-N-Lok*	0,5-1,0	0-0163301-8	0-0163301-6	≥50
Pin Mate-N-Lok*	0,5-1,0	0-0163301-6	-	≥50
Micro Mate-N-Lok*	0,5-0,8	0-0794606-1	-	≥50
MQS Pin Contact*	0,2-0,35	5-0928918-1	1-0928918-2	≥50
MQS Pin Contact*	0,2-0,35	6-0928918-1	1-0928918-2	≥50
MQS Pin Contact*	0,2-0,35	1-0928918-2	-	≥50
MQS Pin Contact*	0,2-0,35	6-0928918-3	1-0928918-2	≥50
MQS Pin Contact*	0,2-0,35	5-0928918-2	1-0928918-2	≥50
MQS Pin Contact*	0,2-0,35	6-0928918-2	-	≥50
MQS Pin Contact*	0,35-0,5	0-0929396-1	-	≥50
MQS Pin Contact*	0,5-0,75	5-0968221-1	0-0968221-1	≥50
MQS Pin Contact*	0,5-0,75	5-0968221-6	0-0968221-1	≥50
MQS Pin Contact*	0,2-0,5	0-0962886-2	-	≥50

Contact (Type) Kontakt (Typ)	Wire Range mm ² Crimp- Bereich mm ²	Part Number Teilenummer	Used on Part Number Übernommen von Teilenummer	Min. Recommended Length (mm) Empfohlene Mindestlänge (mm)
MQS Pin Contact*	0,75-1,5	1-1452058-1	-	≥250
MQS Pin Contact*	0,5-0,75	5-0965908-1	0-0965908-1	≥50
MQS Pin Contact*	0,5-0,75	5-0965908-2	0-0965908-1	≥50
MQS Pin Contact*	0,5-0,75	5-0965908-3	0-0965908-1	≥50
MQS Pin Contact*	0,5-0,75	7-0965908-2	0-0965908-1	≥50
MQS Pin Contact*	0,5-0,75	0-0965909-1	5-0965908-1	≥50
MQS Pin Contact*	0,5-0,75	5-0963716-1	-	≥50
MQS Pin Contact*	0,5-0,75	5-0963716-2	0-0963716-2	≥50
MQS Pin Contact*	0,5-0,75	5-0963716-3	0-0963716-2	≥50
MQS Pin Contact*	0,5-0,75	6-0963716-1	0-0963716-2	≥50
MQS Pin Contact*	0,5-0,75	6-0963716-2	0-0963716-2	≥50
MQS Pin Contact*	0,25-0,35	1-0963725-1	6-0928918-1	≥50
MQS Pin Contact*	0,25-0,35	2-0963725-1	6-0928918-1	≥50
MQS Pin Contact*	0,25-0,35	0-0963728-1	5-0962886-1	≥50
MQS Pin Contact*	0,5-0,75	0-0963730-1	5-0963716-1	≥50
MQS Pin Contact*	0,5-0,75	0-0963730-2	5-0963716-2	≥50
MQS Pin Contact*	0,2-0,5	5-0962886-1	0-0962886-1	≥50
MQS Pin Contact*	0,2-0,5	5-0962886-2	0-0962886-1	≥50
MQS Pin Contact*	0,2-0,5	5-0962886-3	0-0962886-1	≥50
MQS Pin Contact*	0,2-0,5	7-0962886-2	0-0962886-1	≥50
MQS Pin Contact*	0,13-0,17	0-2141830-1	-	≥50
MQS Pin Contact*	0,13-0,17	0-2141830-3	-	≥50
MQS Pin Contact*	0,13-0,17	0-2141828-1	-	≥50
MQS Pin Contact*	0,13-0,17	0-2141828-2	-	≥50
MQS Pin Contact*	0,13-0,17	0-2141828-3	-	≥50
MQS Pin Contact*	0,08-0,22	0-1355719-1	-	≥50
MQS-Socket*	0,35-0,5	0-0929007-1	-	≥50
MQS-Socket*	0,2-0,35	0-0928999-1	-	≥50
MQS-Socket*	0,2-0,35	0-0928999-5	0-0928999-1	≥50
MQS-Socket*	0,2-0,35	1-0928999-5	0-0928999-1	≥50
MQS-Socket*	0,2-0,35	0-0928999-6	0-0928999-1	≥50
MQS-Socket*	0,2-0,35	5-0928999-1	0-0928999-1	≥50
MQS-Socket*	0,2-0,35	5-0928999-6	5-0928999-5	≥50
MQS-Socket*	0,2-0,35	5-0928999-5	-	≥50
MQS-Socket*	0,2-0,35	6-0928999-5	0-0928999-1	≥50
MQS-Socket*	0,35-0,5	0-0929004-2	-	≥50
MQS-Socket*	0,2-0,35	0-0962885-1	0-0963715-1	≥50
MQS-Socket*	0,2-0,35	0-0962885-5	0-0963715-1	≥50
MQS-Socket*	0,2-0,35	0-0962885-6	0-0963715-1	≥50
MQS-Socket*	0,2-0,35	2-0962885-5	0-0963715-1	≥50
MQS-Socket*	0,2-0,35	5-0962885-1	0-0963715-1	≥50
MQS-Socket*	0,2-0,35	5-0962885-5	0-0963715-1	≥50
MQS-Socket*	0,2-0,35	5-0962885-6	0-0963715-1	≥50
MQS-Socket*	0,2-0,35	7-0962885-5	-	≥50
MQS-Socket*	0,5-0,75	0-0963715-1	-	≥50
MQS-Socket*	0,5-0,75	0-0963715-5	-	≥50
MQS-Socket*	0,5-0,75	0-0963715-6	0-0963715-5	≥50
MQS-Socket*	0,5-0,75	1-0963715-5	-	≥50
MQS-Socket*	0,5-0,75	5-0963715-1	0-0963715-1	≥50
MQS-Socket*	0,5-0,75	5-0963715-5	0-0963715-1	≥50
MQS-Socket*	0,5-0,75	5-0963715-6	-	≥50
MQS-Socket*	0,5-0,75	6-0963715-5	-	≥50
MQS-Socket*	0,5-0,75	5-0965906-1	0-0963715-1	≥50
MQS-Socket*	0,5-0,75	5-0965906-5	0-0963715-1	≥50

Contact (Type) Kontakt (Typ)	Wire Range mm ² 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	5-0965906-6	0-0963715-1	≥50
MQS-Socket*	0,5-0,75	7-0965906-5	-	≥50
MQS-Socket*	0,2-0,35	5-0968220-1	-	≥50
MQS-Socket*	0,2-0,35	5-0968220-5	-	≥50
MQS-Socket*	0,2-0,35	5-0968220-6	-	≥50
MQS-Socket*	0,5-0,75	0-0968221-1	-	≥50
MQS-Socket*	0,5-0,75	5-0968221-5	0-0968221-1	≥50
MQS-Socket*	0,75-1,5	0-1241605-1	-	≥50
MQS-Socket*	0,2-0,35	0-1241918-1	-	≥50
MQS-Socket*	0,2-0,35	5-1241918-1	0-1241918-1	≥50
MQS-Socket*	0,5-0,75	0-1241920-1	-	≥500
MQS-Socket*	0,5-0,75	5-1241920-1	0-1241920-1	≥500
MQS-Socket*	0,5-0,75	0-1241921-1	5-1241920-1	≥500
MQS-Socket*	0,35-0,5	0-1355556-1	-	≥50
MQS-Socket*	0,08-0,22	0-1355717-1	0-0928999-1	≥50
MQS-Socket*	0,08-0,22	0-1355717-5	0-0928999-1	≥50
MQS-Socket*	0,35-0,5	0-1452158-1	-	≥50
MQS-Socket*	0,35-0,5	5-1534116-1	0-1703282-2	≥50
MQS-Socket*	0,35-0,5	5-1534116-2	0-1703282-2	≥50
MQS-Socket*	0,5-0,75	0-1703282-2	-	≥50
MQS-Socket*	0,5-0,75	5-1703282-1	0-1703282-2	≥50
MQS-Socket*	0,5-0,75	5-1703282-2	-	≥50
MQS-Socket*	0,5-0,75	5-1452013-1	-	≥50
MQS-Socket*	0,75-1,5	0-1241608-1	-	≥500
MQS-Socket*	0,75-1,5	0-1241608-6	0-1241608-1	≥500
MQS-Socket*	0,75-1,5	5-1241608-1	-	≥500
MQS-Socket*	0,75-1,5	0-1355553-1	-	≥100
MQS-Socket*	0,75-1,5	0-0929398-1	-	≥50
MQS-Socket*	0,35	5-0968893-1	-	≥50
MQS-Socket*	0,13-0,17	0-2141824-1	-	≥50
MQS-Socket*	0,13-0,17	0-2141824-5	-	≥50
MQS-Socket*	0,13-0,17	0-2141824-6	-	≥50
MQS-Socket*	0,13-0,17	0-2141826-1	-	≥50
MQS-Socket SWS*	0,13-0,17	0-2141826-5	-	≥50
MQS-Socket SWS*	0,13-0,17	0-2141826-6	-	≥50
MQS-Socket SWS*	0,35-0,5	0-1241603-1	-	≥50
MQS-Socket SWS*	0,5	0-1670448-2	-	≥50
MQS Receptacle with Barrier Crimp	0,35	0-0144969-1	-	≥50
Nano MQS*	0,13-0,17	1-1703930-1	2-1703930-1	≥50
Nano MQS*	0,13-0,17	1-1703930-2	2-1703930-2	≥50
Nano MQS*	0,22-0,35	2-1703930-1	-	≥50
Nano MQS*	0,22-0,35	2-1703930-2	-	≥50
Nano MQS*	0,35	0-2371780-1	-	≥50
Nano MQS*	0,35	0-2371780-2	0-2371780-1	≥50
Nano MQS Tab*	0,22-0,35	1-2236905-1	-	≥50
Nano MQS Tab*	0,22-0,35	1-2236905-3	1-2236905-1	≥50
Nano MQS Tab*	0,13-0,17	0-2236905-1	-	≥50
Nano MQS Tab*	0,13-0,17	0-2236905-3	1-2236905-1	≥50
Pico MQS*	0,22	2-2287720-3	-	≥50
Pico MQS*	0,35	0-2320281-1	-	≥50
Pico MQS*	0,35	0-2320281-3	0-2320281-1	≥50
Positive Lock Rec*	2,5-4,0	0-0154717-4	0-0154717-7	≥50
Positive Lock Rec*	2,5-4,0	0-0154717-7	-	≥50
Positive Lock Rec*	2,5-4,0	1-0154717-3	0-0154717-7	≥50

Contact (Type) Kontakt (Typ)	Wire Range mm ² Crimp- Bereich mm ²	Part Number Teilenummer	Used on Part Number Übernommen von Teilenummer	Min. Recommended Length (mm) Empfohlene Mindestlänge (mm)
Positive Lock Rec*	2,5-4,0	0-0154717-2	0-0154717-7	≥50
Positive Lock Rec*	0,5-1,0	0-0927852-1	0-0927852-2	≥50
Positive Lock Rec*	0,5-1,0	0-0927852-2	-	≥50
Positive Lock Rec*	0,5-1,0	0-0927852-5	0-0927852-2	≥50
Positive Lock Rec*	0,5-1,0	0-0927852-6	-	≥50
Positive Lock Rec*	0,5-1,0	0-0927852-7	0-0927852-2	≥50
Positive Lock Rec*	0,5-1,0	0-0927852-8	0-0927852-2	≥50
Positive Lock Rec*	0,5-1,0	0-0927853-8	0-0927852-8	≥50
Positive Lock Rec*	1,0-2,5	0-0927854-1	0-0927854-2	≥50
Positive Lock Rec*	1,0-2,5	0-0927854-2	-	≥50
Positive Lock Rec*	1,0-2,5	0-0927854-5	0-0927854-2	≥50
Positive Lock Rec*	1,0-2,5	0-0927854-6	0-0927854-2	≥50
Positive Lock Rec*	1,0-2,5	0-0927854-7	0-0927854-2	≥50
Positive Lock Rec*	1,0-2,5	0-0927854-8	0-0927854-2	≥50
Positive Lock Rec*	1,0-2,5	1-0927854-2	0-0927854-2	≥50
Positive Lock Rec*	1,0-2,5	0-0927855-8	0-0927854-8	≥50
Positive Lock Rec*	0,7-2,0	0-0154718-1	0-0154718-6	≥50
Positive Lock Rec*	0,7-2,0	0-0154718-3	0-0154718-6	≥50
Positive Lock Rec*	0,7-2,0	0-0154718-6	-	≥50
Positive Lock Rec*	0,7-2,0	0-0154718-9	0-0154718-6	≥50
Positive Lock Rec*	0,7-2,0	1-0154718-1	0-0154718-6	≥50
Positive Lock Rec*	0,2-0,5	0-0928909-1	-	≥50
Positive Lock Rec*	0,2-0,5	0-0928909-2	0-0928909-1	≥50
Positive Lock Rec*	0,2-0,5	0-0928909-3	0-0928909-1	≥50
Positive Lock Rec*	3,3-6,0	0-0790319-3	-	≥50
Positive Lock Rec*	3,3-6,0	0-0790319-4	0-0790319-3	≥50
Positive Lock Rec*	3,3-6,0	0-0790319-5	0-0790319-3	≥50
Ring Tongue	4,0-6,0	0-0626037-2	-	≥50
Ring Tongue	1,0-2,5	0-0346101-2	-	≥50
Ring Tongue	4,0-6,0	0-0928911-2	-	≥50
Ring Tongue	2,5-4,0	0-0928927-2	-	≥50
Ring Tongue	2,5-4,0	0-0928927-4	0-0928927-2	≥50
Ring Tongue	1,0-2,5	0-0964198-1	-	≥50
Ring Tongue	1,0-2,5	0-0969083-1	-	≥50
Ring Tongue	0,5-1,0	0-0969091-1	-	≥50
TH 025 Rec	0,37-0,56	0-1674298-1	-	≥50
TH 025 Rec	0,22-0,56	0-1123343-1	-	≥50
TH 025 Rec	0,37-0,56	0-1674742-1	-	≥50
HPF1.2	0,35	0-2208363-3	-	≥250
HPF1.2	0,5	0-2208362-3	-	≥250
HPF1.2	0,75-1,0	0-2208360-3	-	≥50
HPF1.5	0,75-1,0	0-1563625-2	-	≥250
Stamped Contact Pin Size 16	2,0	1060-16-0122	-	≥50
Stamped Contact Pin Size 16	1,5	1062-16-0122	-	≥50
Stamped Contact Pin Size 12	4,0	1060-12-0166	-	≥50
Stamped Contact Pin Size 20	1,5	1060-20-0144	-	≥50
Contact Socket Size 16	1,5	0462-201-1631	-	≥50
Tab 1,2x0,6	0,25-0,35	5-1418758-1	-	≥50
Tab 1,2x0,6	0,25-0,35	5-1418758-2	-	≥50
Tab 1,2x0,6	0,25-0,35	5-1418758-3	5-1418758-2	≥50
Tab 1,2x0,6	0,5-0,75	0-1418760-1	-	≥500
Tab 1,2x0,6	0,5	5-1418760-1	-	≥50
Tab 1,2x0,6	0,5-0,75	5-1418760-2	-	≥500
Tab 1,2x0,6	0,5-0,75	5-1418760-3	-	≥500

Contact (Type) Kontakt (Typ)	Wire Range mm ² 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	0,08-0,15	0-2141864-1	-	≥50
Tab 1,2x0,6	0,08-0,15	0-2141864-2	0-2141864-1	≥50
Tab 1,2x0,6	0,08-0,15	0-2141864-3	0-2141864-1	≥50
Tab 1,2x0,6	0,5-0,75	0-1718760-1	0-1718760-3	≥50
Tab 1,2x0,6	0,5-0,75	0-1718760-3	-	≥50
Tab 1,2	1,0-1,5	0-1418762-1	-	≥500
Tab 1,2	1,0-1,5	0-1418762-2	0-1418762-3	≥500
Tab 1,2	1,0-1,5	0-1418762-3	-	≥500
Tab 1,2 SWS	1,0-1,5	0-1718762-1	0-1718762-3	≥500
Tab 1,2 SWS	1,0-1,5	0-1718762-2	0-1718762-3	≥500
Tab 1,2 SWS	1,0-1,5	0-1718762-3	-	≥500
Tab 1,2 SWS	1,0	0-1718762-3	-	≥100
Tab 1,2 SWS	0,25-0,35	0-1718758-1	-	≥50
Tab 1,2 SWS	0,25-0,35	0-1718758-2	0-1718758-1	≥50
Tab 1,2 SWS	0,25-0,35	0-1718758-3	0-1718758-1	≥50
Tab 1,2x0,6 SWS	0,08-0,22	0-2141868-1	-	≥50
Tab 1,2x0,6 SWS	0,08-0,22	0-2141868-2	0-2141868-1	≥50
Tab 1,2x0,6 SWS	0,08-0,22	0-2141868-3	0-2141868-1	≥50
Tab 1,6x0,6	0,2-0,5	0-0963898-1	0-0963898-2	≥50
Tab 1,6x0,6	0,2-0,5	0-0963898-2	-	≥50
Tab 1,6x0,6	0,2-0,5	0-0963898-3	0-0963898-2	≥50
Tab 1,6x0,6	0,5-1,0	0-0964267-2	-	≥50
Tab 1,6x0,6	0,5-1,0	0-0964267-3	-	≥50
Tab 1,6x0,6	0,5-1,0	0-0964269-2	-	≥50
Tab 1,6x0,6	0,2-0,5	0-0969028-2	-	≥50
Tab 1,6x0,6	0,2-0,35	0-0964265-3	-	≥50
Tab 1,6x0,6	1,5	0-1241846-2	-	≥50
Tab 1,6x0,6	0,35	0-2141882-2	-	≥50
Tab 1,6x0,6	0,35	0-2141884-2	0-0969028-2	≥50
Tab 1,6x0,6	0,35	0-2141884-3	0-0969028-2	≥50
Tab 1,6x0,6	0,35	0-2141884-5	0-0969028-2	≥50
Tab 1,6x0,6	0,5-1,0	0-0963900-1	-	≥50
Tab 1,6x0,6	0,5-1,0	0-0963900-2	-	≥50
Tab 1,6x0,6	0,5-1,0	2-0964269-2	0-0964269-2	≥50
Tab 1,6x0,6	0,5-1,0	0-0964269-3	-	≥50
Tab 1,6x0,6	0,5-1,0	0-0964269-5	0-0964269-3	≥50
070 Series Tab Contact	1,0	0-0173645-1	-	≥50
025 Series Tab Contact	0,22-0,56	0-1376109-1	-	≥50
Tab 2,8x0,6	0,5-1,0	0-0962880-2	-	≥50
Tab 2,8x0,6	0,5-1,0	0-0968136-6	0-0968136-2	≥50
Tab 2,8x0,6	0,35-0,5	0-0968679-2	-	≥50
Tab 2,8x0,8	0,5-1,0	2-0962841-1	1-0962841-1	≥50
Tab 2,8x0,8	0,5-1,0	2-0962841-3	1-0962841-1	≥50
Tab 2,8x0,8	0,5-1,0	8-0962841-3	1-0962841-1	≥50
Tab 2,8x0,8	0,5-1,0	1-0962915-1	-	≥50
Tab 2,8x0,8	1,5-2,5	1-0962916-3	1-0962916-2	≥50
Tab 2,8x0,8	1,5-2,5	2-0962916-1	-	≥50
Tab 2,8x0,8	1,5-2,5	2-0962916-3	2-0962916-1	≥50
Tab 2,8x0,8	1,5-2,5	1-0962916-1	-	≥250
Tab 2,8x0,8	1,5-2,5	1-0962916-2	-	≥250
Tab 2,8x0,8	0,5-1,0	1-0963745-1	1-0962841-1	≥50
Tab 2,8x0,8	0,5-1,0	1-0963745-2	1-0962841-2	≥50
Tab 2,8x0,8	1,0-2,5	1-0963746-1	1-0962842-1	≥100
Tab 2,8x0,8	1,0-2,5	1-0963746-2	1-0962842-2	≥100

Contact (Type) Kontakt (Typ)	Wire Range mm ² 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	0,5-1,0	1-0963748-1	1-0962915-1	≥50
Tab 2,8x0,8	0,5-1,0	1-0963748-2	1-0962915-2	≥50
Tab 2,8x0,8	1,0-2,5	1-0963749-1	1-0962916-1	≥250
Tab 2,8x0,8	1,0-2,5	1-0963749-2	1-0962916-2	≥250
Tab 2,8x0,8	0,2-0,5	5-0963860-1	1-0963860-1	≥50
Tab 2,8x0,8	0,2-0,5	5-0963860-2	1-0963860-1	≥50
Tab 2,8x0,8	0,2-0,5	5-0963860-3	1-0963860-1	≥50
Tab 2,8x0,8	1,0-2,5	2-0964296-1	-	≥250
Tab 2,8x0,8	1,0-2,5	2-0964296-2	-	≥250
Tab 2,8x0,8	0,5-1,0	2-0964300-1	-	≥50
Tab 2,8x0,8	1,0-2,5	2-0964302-1	-	≥50
Tab 2,8x0,8	0,2-0,5	5-0965982-1	1-0965982-1	≥50
Tab 2,8x0,8	0,2-0,5	1-0965982-3	1-0965982-1	≥50
Tab 2,8x0,8	0,2-0,5	5-0965982-3	1-0965982-1	≥50
Tab 2,8x0,8	0,35	1-2141874-3	2-2141874-1	≥50
Tab 2,8x0,8	0,35	2-2141876-1	-	≥50
Tab 2,8x0,8	1,0-2,5	1-0962842-1	-	≥100
Tab 2,8x0,8	1,0-2,5	1-0962842-2	1-0962842-1	≥100
Tab 2,8x0,8	1,0-2,5	1-0962842-3	1-0962842-1	≥100
Tab 2,8x0,8	1,0-2,5	8-0962842-1	1-0962842-1	≥100
Tab 2,8x0,8	0,5-1,0	1-0962915-2	1-0962915-1	≥50
Tab 2,8x0,8	0,5-1,0	1-0962915-3	1-0962915-1	≥50
Tab 2,8x0,8	0,5-1,0	2-0962915-1	-	≥50
Tab 2,8x0,8	0,5-1,0	2-0962915-2	2-0962915-1	≥50
Tab 2,8x0,8	0,5-1,0	2-0962915-3	2-0962915-1	≥50
Tab 2,8x0,8	0,5-1,0	6-0962915-6	1-0962915-1	≥50
Tab 2,8x0,8	0,5-1,0	1-0962841-1	-	≥50
Tab 2,8x0,8	0,5-1,0	1-0962841-2	1-0962841-1	≥50
Tab 2,8x0,8	0,5-1,0	1-0962841-3	1-0962841-1	≥50
Tab 2,8x0,8	0,2-0,5	2-0964292-1	-	≥50
Tab 2,8x0,8	0,35	2-2141874-1	-	≥50
Tab 2,8x0,8	0,5-1,0	8-0962841-1	1-0962841-1	≥50
Tab 2,8x0,8	0,5-1,0	1-0964294-3	-	≥50
Tab 2,8x0,8	0,5-1,0	2-0964294-1	2-0964294-2	≥500
Tab 2,8x0,8	0,75	2-0964294-1	-	≥50
Tab 2,8x0,8	0,5-1,0	2-0964294-2	-	≥500
Tab 2,8x0,8	0,5-1,0	0-0962883-1	-	≥50
Tab 2,8x0,8	2,5-4,0	2-0968946-1	-	≥100
Tab 2,8x0,8	1,0-2,5	1-0962843-1	-	≥100
Tab 5,2x0,6	1,0-2,5	0-0968131-2	-	≥100
Tab 5,8x0,8	1,0	1-0962917-1	-	≥50
Tab 5,8x0,8	0,5-1,0	0-0964304-1	0-0964306-1	≥50
Tab 5,8x0,8	1,0-2,5	0-0964306-1	-	≥50
Tab 5,8x0,8	2,5-4,0	0-0964308-1	-	≥50
Tab 5,8x0,8	0,5-1,0	0-0964310-1	0-0964306-1	≥50
Tab 5,8x0,8	0,5-1,0	2-0964310-2	-	≥50
Tab 5,8x0,8	1,0-2,5	0-0964312-1	0-0964306-1	≥50
Tab 5,8x0,8	1,0-2,5	2-0964312-2	-	≥50
Tab 5,8x0,8	0,2-0,5	0-0969007-1	0-0964306-1	≥50
Tab 5,8x0,8	0,2-0,5	0-0969008-2	-	≥50
Tab 5,8x0,8	2,5-4,0	0-0964314-1	-	≥50
Tab 5,8x0,8	2,5-4,0	2-0964314-2	0-0964314-1	≥50
Tab 5,8x0,8	4,0-6,0	1-0968050-1	-	≥500
Tab 5,8x0,8	4,0-6,0	1-0968051-1	1-0968050-1	≥500

Contact (Type) Kontakt (Typ)	Wire Range mm ² 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	6,0	2-2112966-2	-	≥50
Tab 5,8x0,8	2,5	1-0962918-1	-	≥50
Tab 5,8x0,8	1,0	1-0962917-2	1-0962917-1	≥50
Tab 5,8x0,8	1,0-2,5	1-0962918-2	1-0962918-1	≥50
Tab 5,8x0,8	2,5-4,0	1-0962919-2	-	≥50
Tab 5,8x0,8	2,5-4,0	1-0962919-1	1-0962919-2	≥50
Tab 5,8x0,8	1,0-2,5	1-0963735-2	-	≥50
Tab 5,8x0,8	0,5-1,0	1-0963734-1	-	≥50
Tab 5,8x0,8	1,0-2,5	1-0963735-1	-	≥50
Tab 5,8x0,8	2,5-4,0	1-0962919-1	-	≥50
Tab 5,8x0,8	2,5-4,0	1-0962846-1	-	≥250
Tab 5,8x0,8	2,5-4,0	1-0962846-2	1-0962846-1	≥250
Tab 5,8x0,8	2,5-4,0	1-0963736-1	-	≥50
Tab 5,8x0,8	2,5-4,0	1-0963736-2	1-0963736-1	≥50
Tab 5,8x0,8	1,0-2,5	1-0963740-1	1-0962845-1	≥50
Tab 5,8x0,8	0,5-1,0	1-0963742-1	1-0962917-1	≥50
Tab 5,8x0,8	1,0-2,5	1-0962845-1	-	≥50
Tab 5,8x0,8	1,0-2,5	1-0962845-2	1-0962845-1	≥50

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

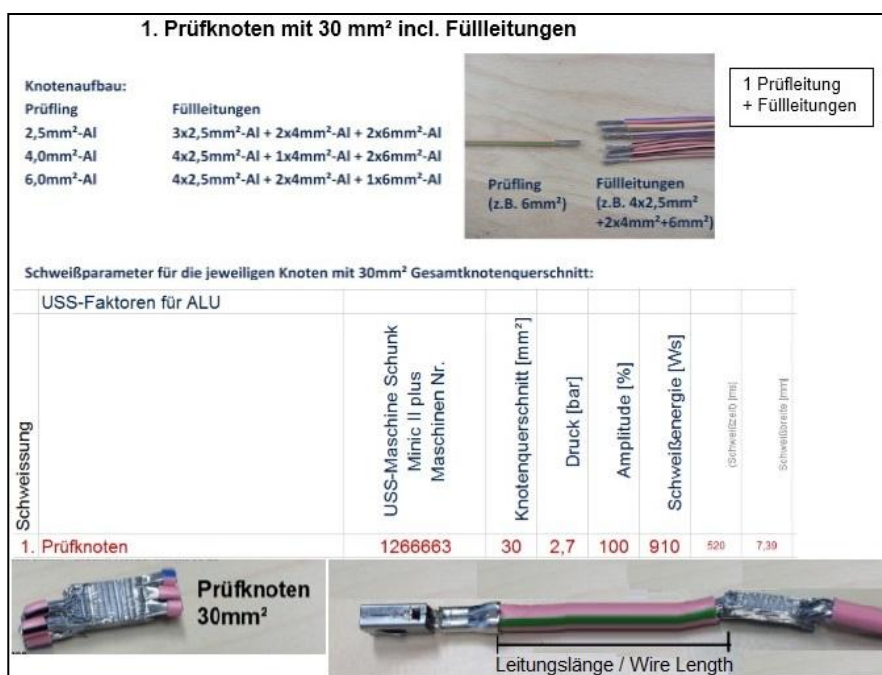
5. Minimum wire length

- 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



Contact (Type) Kontakt (Typ)	Wire Range mm ² Crimp-Bereich mm ²	Part Number Teilenummer	Used on Part Number Übernommen von Teilenummer	Min. Recommended Length (mm) Empfohlene Mindestlänge (mm)
SPT LITEALUM	4,0	2-1862001-1	-	≥100
SPT LITEALUM	2,5	2-1862002-1	-	≥100
SPT LITEALUM	6,0	2-1862004-1	-	≥100
AMP MCP 6.3/4.8K LITEALUM	2,5	2-2177838-1	-	≥100
AMP MCP 6.3/4.8K LITEALUM	4,0	2-2177839-1	-	≥100
AMP MCP 6.3/4.8K LITEALUM	4,0	2-2177839-3	-	≥100
AMP MCP 6.3/4.8K LITEALUM	6,0	2-2177840-1	-	≥100
AMP MCP 6.3/4.8K LITEALUM SWS	4,0	2-2296832-1	-	≥100
AMP MCP 6.3/4.8K LITEALUM SWS	4,0	2-2286832-3	-	≥100

Contact (Type) <i>Kontakt (Typ)</i>	Wire Range mm ² <i>Crimp- Bereich mm²</i>	Part Number <i>Teilenummer</i>	Used on Part Number <i>Übernommen von Teilenummer</i>	Min. Recommended Length (mm) <i>Empfohlene Mindestlänge (mm)</i>
AMP MCP 2.8K LITEALUM	2,5	2-2177928-1	-	≥100
AMP MCP 2.8K LITEALUM SWS	2,5	2-2208152-1	-	≥100
Tab 2.8x0.8 LITEALUM	2,5	2-2177895-1	-	≥100
JPT LITEALUM	2,5	2-2177894-1	-	≥100
JPT LITEALUM SWS	2,5	2-2208152-1	-	≥100