



Chipsmall Limited consists of a professional team with an average of over 10 year of expertise in the distribution of electronic components. Based in Hongkong, we have already established firm and mutual-benefit business relationships with customers from,Europe,America and south Asia,supplying obsolete and hard-to-find components to meet their specific needs.

With the principle of “Quality Parts,Customers Priority,Honest Operation,and Considerate Service”,our business mainly focus on the distribution of electronic components. Line cards we deal with include Microchip,ALPS,ROHM,Xilinx,Pulse,ON,Everlight and Freescale. Main products comprise IC,Modules,Potentiometer,IC Socket,Relay,Connector.Our parts cover such applications as commercial,industrial, and automotives areas.

We are looking forward to setting up business relationship with you and hope to provide you with the best service and solution. Let us make a better world for our industry!



## Contact us

Tel: +86-755-8981 8866 Fax: +86-755-8427 6832

Email & Skype: info@chipsmall.com Web: www.chipsmall.com

Address: A1208, Overseas Decoration Building, #122 Zhenhua RD., Futian, Shenzhen, China



---

**MQS (Micro Quadlok System)**

---

<b>Inhaltsverzeichnis</b>	<b>Table of Contents</b>	<b>Page / Seite</b>
<b>1. ZWECK</b>	<b>1. SCOPE</b>	2
<b>2. ZUSÄTZLICHE UNTERLAGEN</b>	<b>2. REFERENCED DOCUMENTS</b>	2
2.1 Kundenzeichnungen	2.1 Customer Drawings	2
2.2 Produktspezifikation	2.2 Product Specification	2
2.3 Verarbeitungsspezifikationen	2.3 Application Specifications	2
2.4 Informationsblätter	2.4 Information Sheets	2
<b>3. BESCHREIBUNG</b>	<b>3. DESCRIPTION</b>	3
<b>4. ANFORDERUNGEN</b>	<b>4. REQUIREMENTS</b>	4
4.1 Leitung	4.1 Wire	4
4.2 Trennsteg und Grat	4.2 Cut off and Burrs	4
4.3 Drahtcrimp	4.3 Wire Crimp	4/5
4.4 Isolationscrimp	4.4 Insulation Crimp	5
4.5 Kontaktbereich	4.5 Contact Area	5
4.6 Form- und Lagetoleranzen des gecrimpten Kontaktes (siehe Bild 2)	4.6 Shape and Positional Tolerances of the Crimped Contact (see Fig. 2)	6
<b>5. CRIMPDATEN FÜR MQS (MICRO QUADLOK SYSTEM)</b>	<b>5. CRIMPING DATA FOR MQS (MICRO QUADLOK SYSTEM)</b>	7
<b>6. CRIMPDATEN FÜR MQS 2-Punkt (MICRO QUADLOK SYSTEM 2-PUNKT)</b>	<b>6. CRIMPING DATA FOR MQS 2-Point MICRO QUADLOK SYSTEM 2-Point</b>	9

## 1. ZWECK

Diese Spezifikation beinhaltet die Richtlinien zur Verarbeitung von Stift- und Buchsenkontakten des MQS (Micro Quadlok System). Die Angaben gelten primär für halb- oder vollautomatische Verarbeitung, können jedoch auch nach Vereinbarung für Handcrimpwerkzeuge angewendet werden. Die Kontakte sind nach ihrer Verwendung, nach Drahtgrößenbereichen und Crimpdaten unter Punkt 5 und 6 aufgeführt.

Hinweis: Für die Verarbeitung dürfen ausschließlich die unter Punkt 5 und 6 festgelegten TE-Werkzeuge verwendet werden. Ausnahmen regeln kundenspezifische Unterlagen.

## 2. ZUSÄTZLICHE UNTERLAGEN

### 2.1 Kundenzeichnungen

Maße und Werkstoffe der Kontakte sind den TE-Kundenzeichnungen zu entnehmen.

### 2.2 Produktspezifikation

In der Produktspezifikation 108-18030 sind die Eigenschaften des MQS Kontaktsystems beschrieben.  
In der Produktspezifikation 108-18874 sind die Eigenschaften der MQS 2-Punkt Kontakte beschrieben.

### 2.3 Verarbeitungsspezifikationen

Für die Crimpqualität gelten zusätzlich die allgemeinen Richtlinien der Verarbeitungsspezifikation 114-18022, die, sofern nicht vorhanden, gesondert anzufordern sind. Für die Verarbeitung von MQS-Kontakten mit Einzeldichtung gilt die Verarbeitungsspezifikation 114-18025.  
Crimpdaten für die Verarbeitung von Sonderleistungen siehe Spezifikation 114-18021-4  
Maße für Crimper und Amboss siehe Spezifikation 114-18021-10 (restricted)

### 2.4 Informationsblätter

IS 7424 erklärt die Messung der Crimphöhe.

## 1. SCOPE

This specification contains the guidelines for the application of pin and socket contacts of the MQS (Micro Quadlok system). It applies primarily to the fully or semi-automatic application of the contacts; if agreed, it can also be applied to manual crimp tool. The contacts are listed by their use, the wire size ranges and the crimping data in section 5 and 6.

Note: Only the TE crimp tool specified in section 5 and 6 may be used for application of the contacts. Any exceptions to this rule are defined by customer-specific documents.

## 2. REFERENCED DOCUMENTS

### 2.1 Customer Drawings

The dimensions and materials of the contacts are shown in the TE customer drawings.

### 2.2 Product Specification

The product specification 108-18030 describes the characteristics of the MQS contact system.  
The product specification 108-18874 describes the characteristics of MQS 2-Point contacts.

### 2.3 Application Specifications

The crimp quality must also comply with the general guidelines laid down in the application specification 114-18022. If this is not available, it must be ordered separately. Application specification 114-18025 applies to the application of MQS contacts with single-wire seals. Please see application specification 114-18021-4 for the crimp data for the application of special purpose cable.  
Crimper and anvil dimensions: see specification 114-18021-10 (restricted).

### 2.4 Information Sheets

IS 7424 explains how to measure the crimp height.

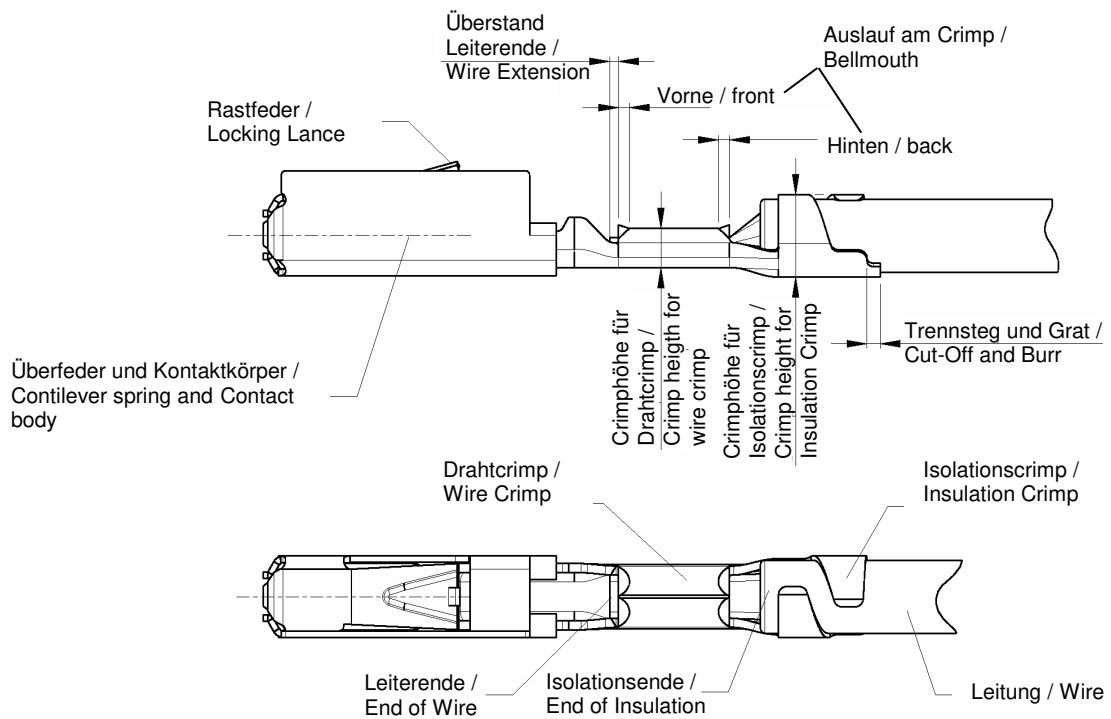
**3. BESCHREIBUNG**

Die aufgeführten Bezeichnungen werden in der Spezifikation verwendet.

**3. DESCRIPTION**

The following terms are used in this specification.

**Bild 1 / Fig. 1**



## 4. ANFORDERUNGEN

### 4.1 Leitung

#### *A Auswahl*

Es dürfen nur Leitungen nach DIN 72551-FLR Teil 5 und 6, sowie FLR und FLU Leitungen nach LV112-1 verarbeitet werden, die die Bedingungen nach Tabelle 1 & 2 dieser Spezifikation erfüllen. Andere Leitungen benötigen die Freigabe der Entwicklungsabteilung. Es sind nur Einzelanschlüsse zugelassen. Für Leiterquerschnitte kleiner  $0,22\text{mm}^2$  in zugverstärkter Ausführung gilt zusätzlich LV 112-4.

#### *B Vorbereitung*

Die Leitung wird nach den Längenangaben in der Tabelle 1 abisoliert. Einzeldrähte dürfen dabei weder beschädigt noch aufgespleißt oder abgeschnitten werden.

### 4.2 Trennsteg und Grat

Der Trennsteg muss nach dem Crimpvorgang noch sichtbar sein. Maximale Länge  $0,3\text{mm}$ . Der Grat an der Schnittstelle darf maximal  $0,03\text{mm}$  betragen.

### 4.3 Drahtcrimp

#### *A Lage des Leiters*

Das Leiterende muss nach dem Crimpen  $0,1$  bis  $0,7\text{mm}$  an der Vorderkante des Drahtcrimps vorstehen. Die Steck- und Rastfunktion des Kontaktes darf durch überstehende Einzeldrähte nicht beeinträchtigt werden. Bei Kontakten zum Einsatz in Steckverbindern mit Sammeldichtung oder bei Drahtgrößenbereich  $0,75\text{mm}^2$  darf der Leiterüberstand max.  $0,4\text{mm}$  betragen. Hochstehende Einzeldrähte sind nicht zulässig. Das Isolationsende darf keinesfalls im Drahtcrimp eingecrimpt werden.

#### *B Crimpdaten*

Die Crimpform, Crimphöhen und -breiten sowie Leiterquerschnitte sind in der Tabelle 1 aufgeführt. **Hinweis:** Crimphöhenmessung nach Bedienungsanleitung IS 7424 mit Bügelmessschraube (Crimphöhenmikrometer), TE-Bestell-Nr. 675836-0. Die Crimpbreite ist ein werkzeuggebundenes Maß und als Abstand der Tangentenpunkte beider Einrollradien zu den Flanken definiert. Die Prüfung der Crimpbreite als Fertigungskontrolle ist nicht möglich. Das Prüfmaß  $CP_1$  bzw.  $CP_2$  dient nur der Kontrolle der Crimpnennbreite im Werkzeug und nicht zur statistischen Überwachung der Crimpbreite bzw. der Qualität des Crimps.

## 4. REQUIREMENTS

### 4.1 Wire

#### *A Selection*

Only wires in accordance with DIN 72551-FLR Parts 5 and 6 as well as FLR and FLU wires in accordance with LV112-1 which comply with the conditions specified in Table 1 & 2 of this specification may be used. Other wires require approval from the development department. Only single termination is permitted. For wire size smaller than  $0,22\text{mm}^2$  (reinforced version) additionally LV 112-4 is valid.

#### *B Preparation*

The wire must be stripped to the length specified in Table 1, taking care that the individual strands are neither bent nor cut off.

### 4.2 Cut off and Burrs

The cut off must be visible after crimping. Its length may not exceed  $0,3\text{mm}$ . The burr at the cut off point may not exceed  $0,03\text{mm}$ .

### 4.3 Wire Crimp

#### *A Wire position*

After crimping, the end of the wire must extend  $0,1$  to  $0,7\text{mm}$  beyond the front edge of the wire crimp. The mating and locking function of the contact must not be affected by the wire extension of single strands. At contacts used in connectors with family-seal or with a wire size range of  $0,75\text{mm}^2$ , a wire extension of max.  $0,4\text{mm}$  is allowed. Upraising single strands are not permitted. In no case may the end of the insulation be crimped under the wire crimp.

#### *B Crimping data*

The shape, height and width of the crimp, and the wire range, are shown in Table 1. **Note:** measure the crimp height in accordance with operating instructions IS 7424 with a crimp height micrometer, TE Order No. 675836-0. The crimp width is a tool-related dimension and is defined as the distance between the two tangential points of the rolling radii and the edges of the crimp. It is not possible to measure the crimp width for production monitoring purposes. The inspection dimension  $CP_1$  and  $CP_2$  are used only for checking the nominal crimper width in the tool, not for statistical monitoring of the crimp width or the quality of the crimp.

Für DGB < 0,35mm<sup>2</sup> gilt folgende Ausnahmeregelung für die Schliffbildbeurteilung:

- Flankenendenabstand R: Bei Leitungen mit 7 Einzeldrähten (zugverstärkte Leitungen) ist durch Auflaufen der Crimpflanken auf den Einzeldraht ein Umknicken der Flankenspitzen möglich. In diesem Bereich ist ein Anstoßen des Crimpflankenendes an der Innenwand der Crimpöhse zulässig (R=0).

#### *C Ausziehungswerte*

Die Ausziehungswerte müssen die Anforderungen nach DIN EN 60352-2 erfüllen.

#### *D Auslauf am Crimp*

Der hintere Auslauf beträgt entgegen den allgemeinen Richtlinien für alle Drahtgrößenbereiche einheitlich 0,25±0,15mm. Ausnahme: Bei den 0.35mm<sup>2</sup>-Varianten ist ein Maß von 0,4±0,15mm zulässig. Ein Fehlen des vorderen Auslaufs ist erlaubt.

#### *E Grat am Crimpboden*

Für den Grat am Crimpboden gelten die Forderungen gemäß Spec. 114-18022.

### **4.4 Isolationscrimp**

#### *A Lage des Isolationscrimps*

Das Ende der Leiterisolation muss im Übergang zwischen Draht- und Isolationscrimp sichtbar sein. Das Isolationsende darf keinesfalls im Drahtcrimp eingecrimpt sein und darf umgekehrt maximal mit der Vorderkante des Isolationscrimps abschließen.

#### *B Crimpdaten für Isolationscrimp*

Die Crimpform, Crimpbreite und eine Empfehlung für die Crimphöhe sind in Tab. 1 aufgeführt. Die Crimphöhe wird nach der Biegeprüfung nach ehemaliger DIN 41611 Teil 3 oder der Wickelprüfung nach DIN EN 60352-2 eingestellt.

### **4.5 Kontaktbereich**

Überfeder mit Rastfeder sowie Kontaktkörper mit Kragen für Sekundärverriegelung dürfen durch den Crimpvorgang weder verbogen noch deformiert sein.

For wire-size <0,35mm<sup>2</sup> the following exceptions for the Evaluation of Microsection are valid:

- Flank End Distance R: At wires with 7 strands (reinforced wire) due to stubbing of the crimp wing on a strand a bent in of the crimp wing ends may occur. In this area the crimp wing end may hit the inner wall of the crimp barrel (R=0)

#### *C Extraction forces*

The crimp extraction forces must comply with the requirements of DIN EN 60352-2.

#### *D Crimp bellmouth*

Contrary to the general guidelines, the size of the rear bellmouth is 0,25±0,15mm for all wire ranges. Exception: At the 0.35mm<sup>2</sup> variants a bellmouth of 0,4±0,15mm is allowed. A missing of the front bellmouth is permitted.

#### *E Burr on base of crimp*

According to Spec. 114-18022

### **4.4 Insulation Crimp**

#### *A Position of the insulation crimp*

The end of the insulation must be visible in the transition between the wire crimp and the insulation crimp. In no case may the end of the insulation be crimped in the wire crimp; conversely, the insulation must extend at least to the front edge of the insulation crimp.

#### *B Crimping data for insulation crimp*

The shape, width and reference value for the height of the crimp are shown in Table 1. The crimp height is set after the bending test to former DIN 41611 Part 3 or the winding test to DIN IEC 352 Part 2.

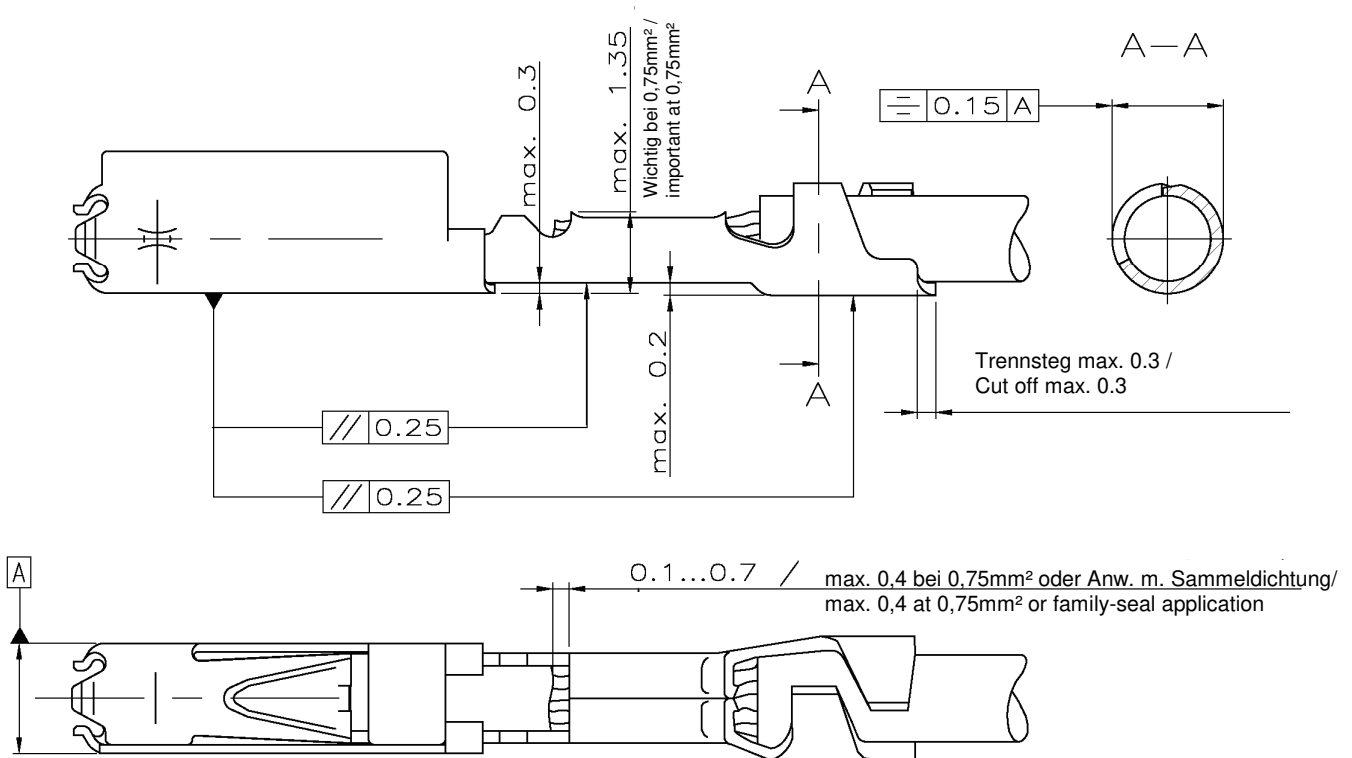
### **4.5 Contact Area**

After crimping, neither the cantilever spring with locking lances nor the contact body with collar for secondary retention may be bent or deformed.

4.6 Form- und Lagetoleranzen des gecrimpten Kontaktes (siehe Bild 2)

4.6 Shape and Positional Tolerances of the Crimped Contact (see Fig. 2)

Bild 2 / Fig. 2

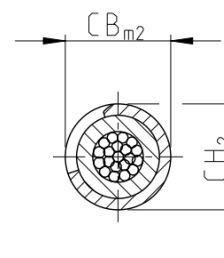
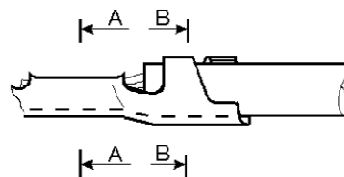
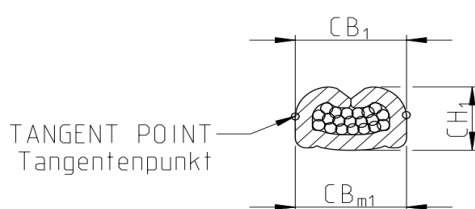


**5 CRIMP DATEN FÜR MQS (MICRO QUADLOK SYSTEM) /**
**5 CRIMPING DATA FOR MQS (MICRO QUADLOK SYSTEM)**
**Tabelle 1: Buchsen- und Stiftkontakte / Table 1 Socket- and pin contacts**

Ausführung / Contact	Bestellnummer / Order No.		Isolations- $\phi$ / Insul. Range		Leiterquerschnitt / Wire size [mm <sup>2</sup> ]	Abisolierlänge / Strip length $\pm 0,15$ [mm]	Drahtcrimp / Wire crimp				Isolationscrimp / Insulation crimp				Crimp-Werkzeug / Crimp tool	Handcrimp-Werkzeug / Hand crimp tool	
	Band-ware / Strip	Einzelware / Loose piece	[mm]	[mm]			Crimpprofilbreite / crimper profile width CB <sub>1</sub> [mm]	Messbare Crimpbreite / measurable crimp width CB <sub>m1</sub> [mm]	Höhe / Height CH <sub>1</sub> $\pm 0,03$ $^{*}\pm 0,02$ [mm]	Form / Shape	Crimpprofilbreite / crimper profile width [mm]	Messbare Crimpbreite / measurable crimp width CB <sub>m2</sub> [mm]	Höhe / Height 9) CH <sub>2</sub> $\pm 0,1$ $^{*}\pm 0,05$ [mm]	Höhe / Height 9) FLR CH <sub>2</sub> $\pm 0,1$ [mm]			Form / Shape
Buchse / Socket	2141824	2141825	-10)	0,85 - 1,00	0,13 <sup>8)</sup> 0,17 <sup>8)</sup>	3,7	1,02 (.040)	1,02 <sup>+0,1</sup>	0,68* 0,70*	F	1,57 (.062)	1,57 $\pm 0,2$	-10) -10)	1,10 1,20	Umfassungs crimp / Enclosing Crimp	2151326 1530498-6	3-1579014-9
Stift / Pin	2141828	2141829													O		
Buchse / Socket	1355717	1355718	0,95 - 1,05	0,85 - 1,20	0,08 0,14 0,20 0,22	3,7	1,07 (.042)	1,07 <sup>+0,1</sup>	0,64 0,71 0,75 0,77	F	1,57 (.062)	1,57 $\pm 0,2$	-10) -10) -10)	1,30 1,35 1,45 1,50	Umfassungs crimp / Enclosing Crimp	2151265 x-541695-x x-541722-x <sup>5)</sup>	5-1579001-2 <sup>1)</sup>
Stift / Pin	1355719	1355720													O		
Buchse / Socket	928999 968220 968893 1241918 1703296 2141400	963726 968220 1355988 1241919 1703297	1,10 - 1,20	1,10 - 1,60	0,25 0,35 (0,5) <sup>3)</sup>	3,6	1,4 <sup>4)</sup> (.055)	1,4 <sup>+0,15</sup>	0,72 0,76 (0,86) <sup>3)</sup>	F	1,83 (.072)	1,83 $\pm 0,2$	-10) 1,40 1,50 (1,65) <sup>3)</sup>	1,40 1,50 (1,8) <sup>3)</sup>	Umfassungs crimp / Enclosing Crimp	2151493 2151541 <sup>4)</sup> x-541578-x <sup>4)</sup> x-878439-x	539682-2 <sup>1)</sup>
Stift / Pin	928918	963725													O		
Buchse / Socket	968221 963715 1241920 1452013 1703298 2141399	968221 963729 1241921 1452014 1703299	1,30 - 1,60	1,40 - 1,90	0,50 0,75	3,8	1,4 (.055)	1,4 <sup>+0,15</sup>	0,93 1,07	F	2,03 (.080)	2,03 $\pm 0,2$	1,45 1,80	1,70 2,05	Umfassungs crimp / Enclosing Crimp	2151491 x-878591-x	3-1579001-5 <sup>1)</sup> 5-1579001-7 <sup>2)</sup>
Stift	963716	963730													O		
Buchse / Socket	1241920	1241921	1,30 - 1,40	1,40 - 1,60	0,50	3,8	1,4 (.055)	1,4 <sup>+0,15</sup>	0,93	F	1,83 (.072)	1,83 $\pm 0,2$	1,45	1,80	Umfassungs crimp / Enclosing Crimp	2151602 x-1528705-x <sup>7)</sup>	-

B-B

A-A



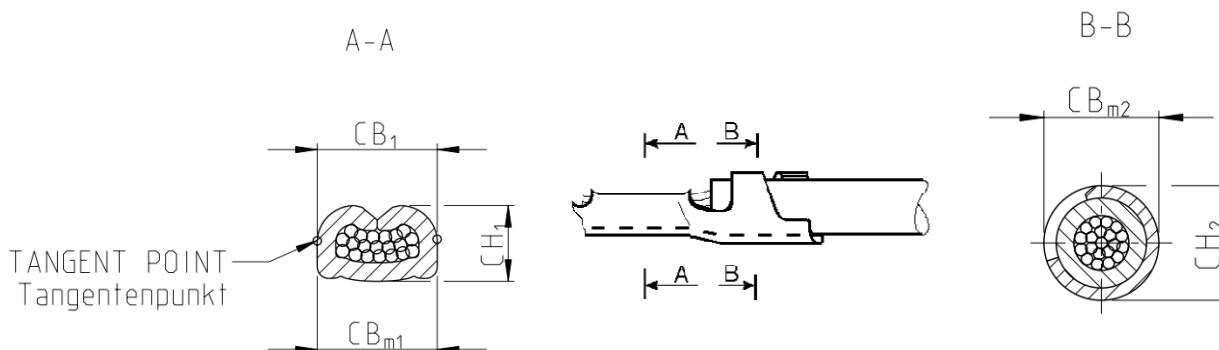


- 1) austauschbarer Matrizensatz nur für ERGOCRIMP Basishandzange 539635-1
- 2) austauschbarer Crimpkopf für Basishandzange 2-1579005-1
- 3) Verwendung für DGB 0,5mm<sup>2</sup> zulässig, bei bestehenden Sonderanwendungen, die mit der verantwortlichen Fachabteilung des Endkunden vereinbart wurden. **Nicht für Neuanwendungen!**
- 4) alternativ Drahtcrimpbreite 1,27 mm (.050) möglich: Crimphöhen siehe Werkzeugdokumentation.
- 5) speziell für Fa. Braun
- 6) Für den Kontakt 1241920 wird die Wahl des Crimpwerkzeugs von der Anwendung bestimmt.
- 7) Einschränkung für das Crimpwerkzeug x-1528705-x:
  - Nur für Kontakte zum Einsatz im 92+8-poligen Airbag - Steckverbinder mit Sammeldichtung, produziert von Yazaki, nach VW Zeichnung TAB 010 329 CB zu verwenden.
  - nur für 0,5mm<sup>2</sup> FLR - Leitung!
  - nur für Kontakt-Nr. 1241920 und 1703282
  - Breite des angeschlagenen Kontaktes über die gesamte Länge max. 1,90mm**Achtung: Die Verwendung des „falschen“ Crimpwerkzeugs kann dazu führen, dass die angeschlagenen Kontakte nicht in die Gehäusekammern zu bestücken sind.**
- 8) zugverstärkte Leitung nach LV 112-4
  - LEONI CuSn 0,13mm<sup>2</sup>
  - Delphi CuMg 0,13mm<sup>2</sup>
  - Coficab CuSn 0,13 mm<sup>2</sup>
  - Gebauer&Griller CuAg 0,17mm<sup>2</sup>
- 9) Empfehlung, siehe Kapitel 4.4 B
- 10) Kontakt-, Leitungskombination bisher nicht betrachtet

- 1) exchangeable die set only for ERGOCRIMP basic hand tool 539635-1
- 2) exchangeable die set only for Basic Hand tool 2-1579005-1
- 3) for existing application, wire size 0,5mm<sup>2</sup> is permitted, if agreed with responsible department of the final customer. **Not for new applications!"**
- 4) Alternative wire crimp width 1,27 mm (.050) possible: crimp height see tool documentation
- 5) Special for Co. Braun
- 6) for contact 1241920 the log get selected by application.
- 7) Restrictions for the log x-1528705-x
  - restricted for use of terminals in 92+8-way family sealed airbag connector manufactured by Yazaki according to VW drawing number TAB 010 329 CB
  - 0,5mm<sup>2</sup> wire size only!
  - terminals PN 1241920 and 1703282 only
  - width of terminal over entire length 1,90mm max.**Attention: The use of „wrong“ log can prevent loading of contacts in the housing.**
- 8) reinforced wire according to LV 112-4
  - LEONI CuSn 0,13mm<sup>2</sup>
  - Delphi CuMg 0,13mm<sup>2</sup>
  - Coficab CuSn 0,13 mm<sup>2</sup>
  - Gebauer&Griller CuAg 0,17mm<sup>2</sup>
- 9) reference, see capture 4.4 B
- 10) Contact-, wire combination has not yet been considered

**6 CRIMPDATEN FÜR MQS (MICRO QUADLOK SYSTEM 2-PUNKT) /**
**6 CRIMPING DATA FOR MQS (MICRO QUADLOK SYSTEM 2-POINT)**
**Tabelle 2: Buchsenkontakte MQS 2-Punkt / Table 2 Socket Contacts MQS 2-Point**

Ausführung / Contact	Bestellnummer / Order No.		Isolations- $\emptyset$ / Insul. Range		Leiterquerschnitt / Wire size [mm <sup>2</sup> ]	Abisolierlänge / Strip length $\pm 0,15$ [mm]	Drahtcrimp / Wire crimp				Isolationscrimp / Insulation crimp				Crimp-Werkzeug / Crimp tool	Handcrimp-Werkzeug / Hand crimp tool	
	Bandware / Strip	Einzelware / Loose piece	[mm]	[mm]			Crimpprofilbreite / crimper profile width CB <sub>1</sub> [mm]	Messbare Crimpbreite / measurable crimp width CB <sub>m1</sub> [mm]	Höhe / Height CH <sub>1</sub> $\pm 0,03$ $^{+0,02}$ [mm]	Form / Shape	Crimpprofilbreite / crimper profile width [mm]	Messbare Crimpbreite / measurable crimp width CB <sub>m2</sub> $\pm 0,2$ [mm]	Höhe / Height 9) FLU CH <sub>2</sub> $\pm 0,1$ [mm]	Höhe / Height 9) FLR CH <sub>2</sub> $\pm 0,1$ [mm]			Form / Shape
Buchse / Socket Rastfeder / Locking Lance	1394406	1394407	$^{-10}$	0,85 - 1,00	0,08 0,13 <sup>8)</sup> 0,14 0,17 <sup>8)</sup> 0,20 0,22	3,7	1,07 (.042)	$1,07^{+0,1}$	0,64 0,71* 0,71 0,75* 0,75 0,77	F	1,57 (.062)	1,57	$^{-10}$ $^{-10}$ $^{-10}$ $^{-10}$	1,30 1,25 1,35 1,25 1,45 1,50	Umfassungs crimp / Enclosing Crimp O	x-541695-x x-541722-x <sup>5)</sup>	5-1579001-2 <sup>1)</sup>
Buchse / Socket Clean-Body Rastfeder / Locking Lance	1534116 1394702	1534117 1394703	$^{-10}$	0,85 - 1,20	0,25 0,35 (0,5) <sup>3)</sup>	3,6	1,4 <sup>4)</sup> (.055)	$1,4^{+0,15}$	0,72 0,76 (0,86) <sup>3)</sup>	F	1,83 (.072)	1,83	$^{-10}$ $^{-10}$ $^{-10}$	1,40 1,50 (1,8) <sup>3)</sup>	Umfassungs crimp / Enclosing Crimp O	2151493 x-541578-x <sup>4)</sup> x-878439-x	539682-2 <sup>1)</sup>
Buchse / Socket Clean-Body 6)	1703282	1703283	1,30 - 1,60 1,40 - 1,90		0,50 0,75	3,8	1,4 (.055)	$1,4^{+0,15}$	0,93 1,07	F	2,03 (.080)	2,03	1,45 1,80	1,70 2,05	Umfassungs crimp / Enclosing Crimp O	2151491 x-878591-x	3-1579001-5 <sup>1)</sup> 5-1579001-7 <sup>2)</sup>
Buchse / Socket 6), 7)	1703282	1703283	1,30 - 1,40 1,40 - 1,60		0,50	3,8	1,4 (.055)	$1,4^{+0,15}$	0,93	F	1,83 (.072)	1,83	1,45	1,80	Umfassungs crimp / Enclosing Crimp O	2151602 x-1528705-x <sup>7)</sup>	-



- 1) austauschbarer Matrizensatz nur für ERGOCRIMP Basishandzange 539635-1
- 2) austauschbarer Crimpkopf für Basishandzange 2-1579005-1
- 3) Verwendung für DGB 0,5mm<sup>2</sup> zulässig, bei bestehenden Sonderanwendungen, die mit der verantwortlichen Fachabteilung des Endkunden vereinbart wurden. **Nicht für Neuanwendungen!**
- 4) alternativ Drahtcrimpbreite 1,27 mm (.050) möglich: Crimphöhen siehe Werkzeugdokumentation.
- 5) speziell für Fa. Braun
- 6) Für den Kontakt 1703282 wird die Wahl des Crimpwerkzeugs von der Anwendung bestimmt.
- 7) Einschränkung für das Crimpwerkzeug x-1528705-x:
  - Nur für Kontakte zum Einsatz im 92+8-poligen Airbag - Steckverbinder mit Sammeldichtung, produziert von Yazaki, nach VW Zeichnung TAB 010 329 CB zu verwenden.
  - nur für 0,5mm<sup>2</sup> FLR - Leitung!
  - nur für Kontakt-Nr. 1703282 und 1241920
  - Breite des angeschlagenen Kontaktes über die gesamte Länge max. 1,90mm

**Achtung: Die Verwendung des „falschen“ Crimpwerkzeugs kann dazu führen, dass die angeschlagenen Kontakte nicht in die Gehäusekammern zu bestücken sind.**
- 8) zugverstärkte Leitung nach LV 112-4
  - LEONI CuSn 0,13mm<sup>2</sup>
  - Delphi CuMg 0,13mm<sup>2</sup>
  - Coficab CuSn 0,13 mm<sup>2</sup>
  - Gebauer&Griller CuAg 0,17mm<sup>2</sup>
- 9) Empfehlung, siehe Kapitel 4.4 B
- 10) Kontakt-, Leitungskombination bisher nicht betrachtet

- 1) exchangeable die set only for EGROCRIMP basic hand tool 539635-1
- 2) exchangeable die set only for Basic Hand tool 2-1579005-1
- 3) for existing application, wire size 0,5mm<sup>2</sup> is permitted, if agreed with responsible department of the final customer.  
**Not for new applications!"**
- 4) alternative wire crimp width 1,27 mm (.050) possible: crimp height see tool documentation
- 5) special for Co. Braun
- 6) for contact 1703282 the log get selected by application.
- 7) restrictions for the log x-1528705-x:
  - restricted for use of terminals in 92+8-way family sealed airbag connector manufactured by Yazaki according to VW drawing number TAB 010 329 CB
  - 0,5mm<sup>2</sup> wire size only!
  - terminals PN's 1703282 and 1241920 only
  - width of terminal over entire length 1,90 mm max.

**Attention: The use of „wrong“ log can prevent loading of contacts in the housing.**
- 8) reinforced wire according to LV 112-4
  - LEONI CuSn 0,13mm<sup>2</sup>
  - Delphi CuMg 0,13mm<sup>2</sup>
  - Coficab CuSn 0,13 mm<sup>2</sup>
  - Gebauer&Griller CuAg 0,17mm<sup>2</sup>
- 9) reference, see capture 4.4 B
- 10) Contact-, wire combination has not yet been considered

U	Bellmouth on 4.3 D changed for 0.35mm <sup>2</sup> versions from 0.25 ± 0.15 to 0.4 ± 0.15	M. Brunner	01.12.2016
T	For some part numbers the insulation range and insulation crimp height for FLU wires added	M.Brunner	09.08.2016
S	measurable crimp width for PN1355717 and PN1394406 was 1,02 +0,1 should be 1,07 +0,1	M.Brunner	26.03.2015
R	Note for column ISO CH added. Views of the crimped contacts (below the tables) corrected	M.Brunner	27.11.2014
P	Insulation crimp height for FLU wires added / Adaptation stripping length (table 1 + 2)	M.Brunner	23.10.2014
N	PN 2141832 and 2141834 removed; Note <sup>8)</sup> completed; Ocean applicators added	M.Brunner	22.04.2013
M	Note 3) bei Tabelle 1 & 2 wieder hinzugefügt (customer request)	M.Brunner	29.02.2012
L	Logo geändert; Punkt 4.3 ergänzt; Tabelle 1 & 2 neue PN ergänzt	M.Brunner	23.09.2011
K	Spezifikation überarbeitet; LV112-4 hinzu; Punkt 4.3, 4.4, 4.6, Tabelle 1 + 2 ergänzt	M.Brunner	11.03.2010
J	Logo geändert; Anpassung Leiterquerschnitt Tabelle 1 und 2 (0.25-0.35)	M.Brunner	25.01.2010
H	Tabellen auf Seite 11-14 ergänzt	H.Kampmann	11.09.2006
G	Korrektur Tabelle 2 Seite 14 EC.: EGA0-2222-04	H.Kampmann	18.10.2004
F	MQS 2-Punkt hinzugefügt EC.: EGA0-2199-04	H.Kampmann	05.10.2004
E	Crimphöhe für Handzange geändert EC.: EG00-1701-03	H.Kampmann	26.06.2003
D	Spezifikation überarbeitet; PN hinzugefügt; EC: EG00-0498-03	H.Kampmann	12.02.2003
<b>Rev.</b>	<b>Aenderung</b>	<b>erstellt</b>	<b>Datum</b>