



---

## AMP MCP 6.3/4.8K CONTACT SYSTEM

### AMP MCP 6.3/4.8K Kontaktsystem

---

| Contents                                                 | Page      | Inhaltsverzeichnis                                     | Seite     |
|----------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. SCOPE</b>                                          | <b>2</b>  | <b>1. ZWECK</b>                                        | <b>2</b>  |
| <b>2. REFERENCED DOCUMENTS</b>                           | <b>2</b>  | <b>2. ZUSÄTZLICHE UNTERLAGEN</b>                       | <b>2</b>  |
| 2.1 Customer drawings                                    | 2         | 2.1 Kundenzeichnungen                                  | 2         |
| 2.2 Product specifications                               | 2         | 2.2 Produktspezifikationen                             | 2         |
| 2.3 Application specifications                           | 2         | 2.3 Verarbeitungsspezifikationen                       | 2         |
| 2.4 Customer information                                 | 2         | 2.4 Kundenbroschüren                                   | 2         |
| 2.5 National / international standards                   | 2         | 2.5 Nationale / Internationale Normen                  | 2         |
| <b>3. DESCRIPTION</b>                                    | <b>3</b>  | <b>3. BESCHREIBUNG</b>                                 | <b>3</b>  |
| 3.1 Contacts with insulation crimp                       | 3         | 3.1 Kontakte mit Isolationscrimp                       | 3         |
| 3.2 Contacts with crimp for single wire seal             | 4         | 3.2 Kontakte mit Crimp für Einzelleiterdichtung        | 4         |
| <b>4. REQUIREMENTS</b>                                   | <b>5</b>  | <b>4. ANFORDERUNGEN</b>                                | <b>5</b>  |
| 4.1 Cables                                               | 5         | 4.1 Leitungen                                          | 5         |
| 4.2 Cut off and burr                                     | 5         | 4.2 Trennsteg und Grat                                 | 5         |
| 4.3 Conductor crimp                                      | 5         | 4.3 Drahtcrimp                                         | 5         |
| 4.4 Insulation crimp / crimp for single wire seal        | 5         | 4.4 Isolationscrimp / Crimp für Einzelleiterdichtung   | 5         |
| 4.5 Contact body                                         | 6         | 4.5 Kontaktkörper                                      | 6         |
| 4.6 Shape and position tolerances of the crimped contact | 6         | 4.6 Form- und Lagetoleranzen des gecrimpten Kontaktes  | 6         |
| <b>5. CRIMPING DATA</b>                                  | <b>8</b>  | <b>5. CRIMPDATEN</b>                                   | <b>8</b>  |
| Table 1: Contacts with insulation crimp                  | 8         | Tabelle 1: Kontakte mit Isolationscrimp                | 8         |
| Table 2: Contacts with crimp for single wire seal        | 9         | Tabelle 2: Kontakte mit Crimp für Einzelleiterdichtung | 9         |
| Table 3: Single wire seals                               | 10        | Tabelle 3: Einzelleiterdichtungen                      | 10        |
| <b>6. DEAD END PLUGS ASSEMBLY</b>                        | <b>10</b> | <b>6. MONTAGE VON BLINDSTOPFEN</b>                     | <b>10</b> |
| <b>7. AUXILIARY TOOLS</b>                                | <b>11</b> | <b>7. HILFSWERKZEUGE</b>                               | <b>11</b> |
| 7.1 Extraction tool                                      | 11        | 7.1 Ausdrückwerkzeug                                   | 11        |
| 7.2 Assembly tool                                        | 11        | 7.2 Montagehilfe                                       | 11        |



## 1. SCOPE

This specification covers the special guidelines for the application of the **AMP MCP6.3/4.8K contact system**.

Only specified TE crimp tools have to be used for application of contacts.

## 2. REFERENCED DOCUMENTS

### 2.1 Customer drawings

The customer drawing **1241438** shows the dimensions and materials for each part number. In the case of a conflict between this document and the customer drawing, the customer drawing takes precedence.

### 2.2 Product specifications

The electrical and mechanical attributes of the contacts are defined in product specification **108-18718** for application with Tabs as far as **108-94427** for application with Type C Fuses (MEDIUM).

In case of conflict, these take precedence over the general guidelines contained in this specification.

### 2.3 Application specifications

The general guidelines laid down in application specifications **114-18022** and **114-18018** also apply to the crimp quality.

### 2.4 Customer information

408-10389 describes the OCEAN side-feed crimping tool.

### 2.5 National / international standards

|             |                                                 |
|-------------|-------------------------------------------------|
| LV112-1     | 2001-01                                         |
| DIN 72 551  | T5/02.93<br>Unscreened Low Tension Cables (FLR) |
| DIN 72 551  | T6/10.96<br>Unscreened Low Tension Cables (FLR) |
| ISO 6722-3: | 1993-02<br>Unscreened Low Tension Cables (FL)   |

## 1. ZWECK

Diese Spezifikation beinhaltet die Richtlinien zur Verarbeitung des **AMP MCP6.3/4.8K Kontakt-systems**.

Es müssen die spezifizierten TE Crimpwerkzeuge zur Verarbeitung verwendet werden.

## 2. ZUSÄTZLICHE UNTERLAGEN

### 2.1 Kundenzeichnungen

Die Kundenzeichnung **1241438** zeigt die Maße und Werkstoffe der Kontakte. Bei eventuell auftretenden Unterschieden zwischen dem vorliegenden Dokument und der Kundenzeichnung sind die Daten, die in der Kundenzeichnung enthalten sind, vorrangig maßgebend.

### 2.2 Produktspezifikationen

Die elektrischen und mechanischen Eigenschaften der Kontakte sind in den Produktspezifikationen **108-18718** für die Anwendung mit Flachsteckern, sowie in **108-94427** für Anwendung mit Typ C Sicherungen (MEDIUM) beschrieben.

Diese haben im Zweifelsfall Vorrang vor den hier gemachten allgemeinen Angaben.

### 2.3 Verarbeitungsspezifikationen

Für die Crimpqualität gelten zusätzlich die allgemeinen Richtlinien nach Spezifikation **114-18022** und **114-18018**.

### 2.4 Kundenbroschüren

408-10389 beschreibt das OCEAN Side-feed Crimpwerkzeug.

### 2.5 Nationale / Internationale Normen

|             |                 |                  |
|-------------|-----------------|------------------|
| LV112-1     | 2001-01         |                  |
| DIN 72 551  | T5/02.93        |                  |
|             | Ungeschirmte    | Niederspannungs- |
|             | leitungen (FLR) |                  |
| DIN 72 551  | T6/10.96        |                  |
|             | Ungeschirmte    | Niederspannungs- |
|             | leitungen (FLR) |                  |
| ISO 6722-3: | 1993-02         |                  |
|             | Ungeschirmte    | Niederspannungs- |
|             | leitungen (FL)  |                  |

### 3. DESCRIPTION

The terms shown below are used in the specification.

#### 3.1 Contacts with insulation crimp

### 3. BESCHREIBUNG

Die aufgeführten Bezeichnungen werden in der Spezifikation verwendet.

#### 3.1 Kontakte mit Isolationscrimp

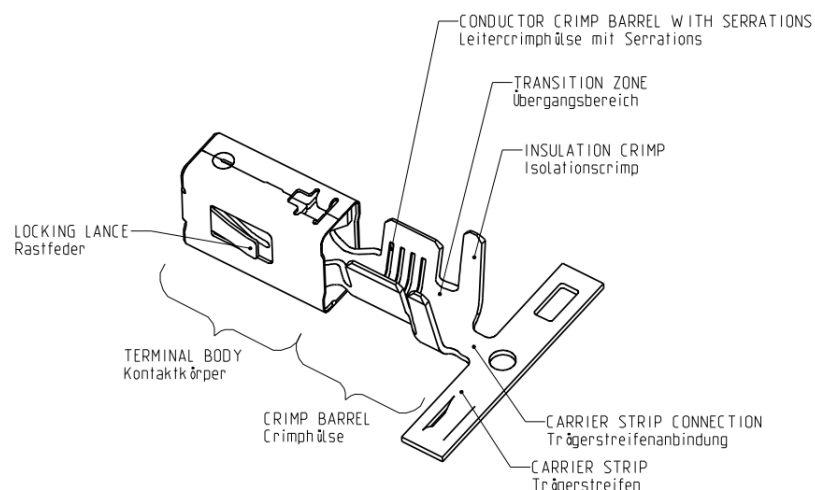


Figure 1 / Bild 1  
Uncrimped contact / ungecrimpter Kontakt

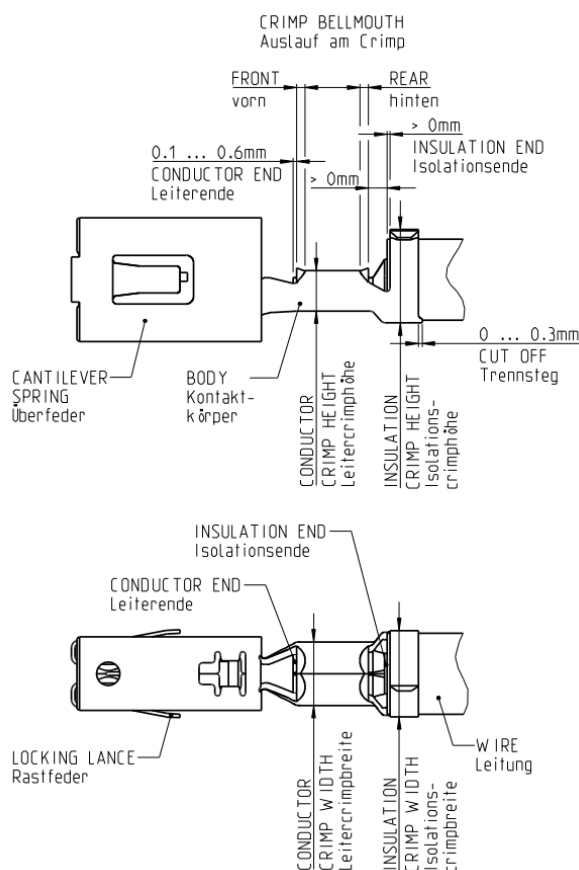


Figure 2 / Bild 2

### 3.2 Contacts with crimp for single wire seal

### 3.2 Kontakte mit Crimp für Einzelleiterdichtungen

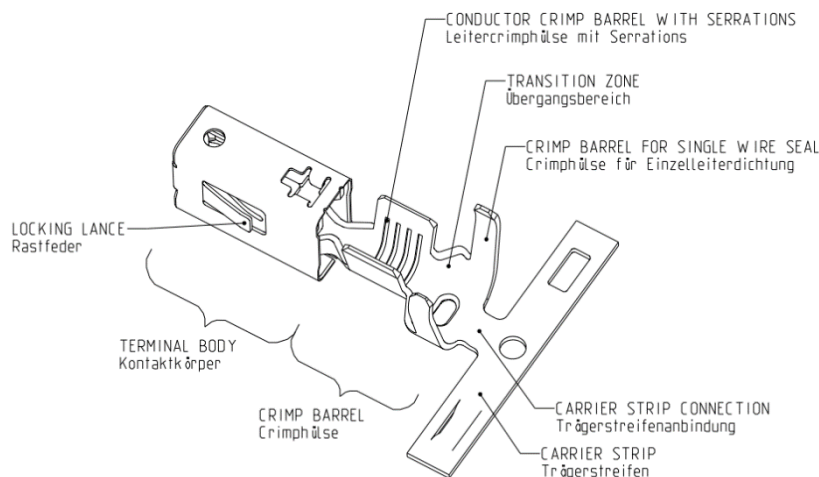


Figure 3 / Bild 3  
Uncrimped contact / ungecrimpter Kontakt

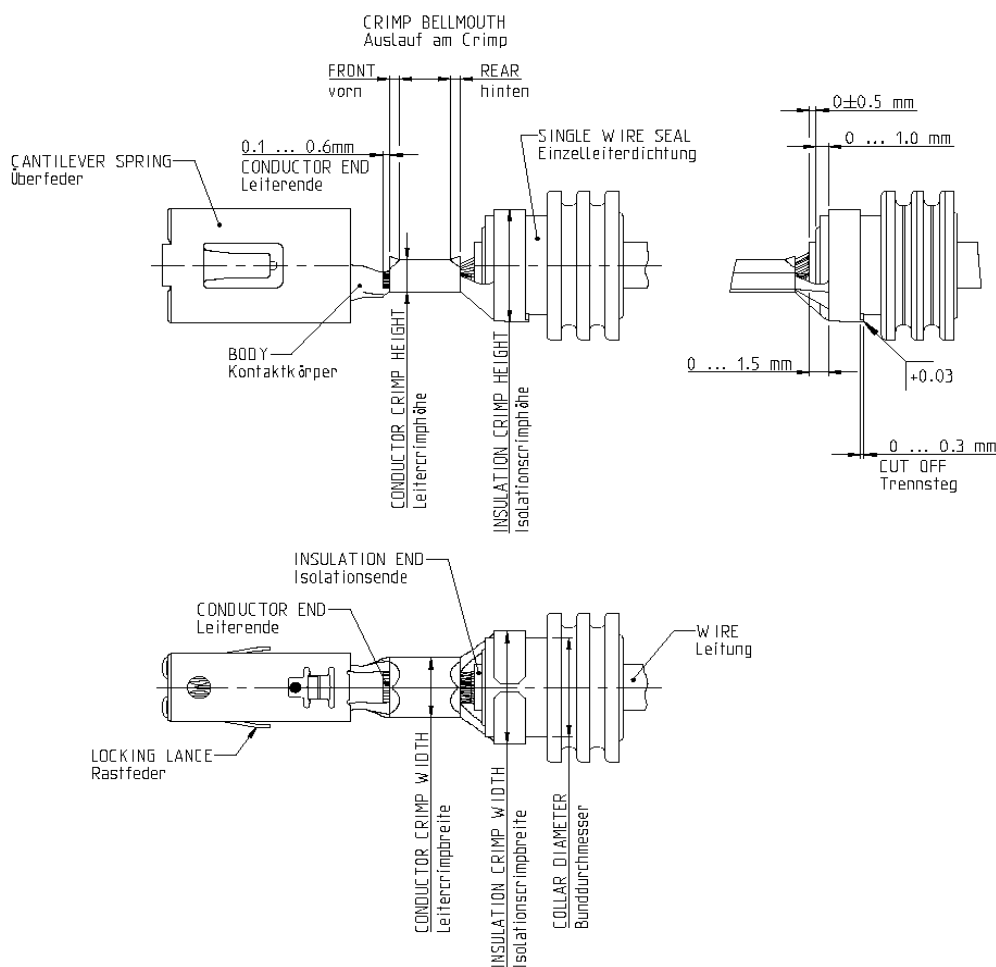


Figure 4 / Bild 4

## 4. REQUIREMENTS

### 4.1 Cables

Only FLR conductors acc. DIN 72551 part 5 and 6 or LV112-1 as well as FL conductors acc. ISO 6722-3 may be used in accordance with the data out of table 1 and 2. Other conductors require the approval of the TE engineering department. Single termination is preferred. Double termination within the conductor range is possible only with restrictions.

The cable must be stripped to the lengths shown in tables 1 and 2. Take care that the individual strands of the conductor are not bent or cut off. For single wire seal, take care that the insulation of the cable in the sealing area is not damaged, compressed or deformed. The insulation must be clean and free of contamination.

### 4.2 Cut off and burr

The data acc. figure 2 and 4 are valid.

### 4.3 Conductor crimp

The conductor position data acc. figure 2 and 4 are valid.

In no case may the end of the insulation be crimped in the conductor crimp.

The shape, height and width of the crimp and the conductor range is shown in tables 1 and 2.

The crimp width is determined by the crimping tool and is defined as the distance between the tangent points of the two rolling radii with the vertical. The data is only a check dimension to check whether the correct tool is used. It is no quality measuring criterion.

### 4.4 Insulation crimp / crimp for single wire seal

The shape and width of the crimp and the insulation diameter are shown in tables 1 and 2. Due to the large tolerances of the insulation diameters, no crimp height is specified.

The position of the isolation end for contacts with insulation crimp are defined in spec. 114-18022. For single wire seal data defined in spec 114-18018 but with partly different dimensions acc. figure 4 are valid.

## 4. ANFORDERUNGEN

### 4.1 Leitung

Es dürfen nur FLR Leitungen nach DIN 72551 Teil 5 und 6 bzw. LV112-1 sowie FL Leitungen nach ISO 6722-3 nach Angabe aus Tabelle 1 und 2 verwendet werden. Andere Leitungen benötigen die Freigabe der TE Entwicklungsabteilung. Die Leitungen selbst werden vorzugsweise als Einzelanschlüsse verarbeitet. Doppelanschlüsse sind innerhalb des Drahtgrößenbereichs nur bedingt möglich.

Die Leitung wird nach den Längenangaben in Tabelle 1 und 2 abisoliert. Einzeldrähte dürfen dabei weder beschädigt noch aufgespleißt oder abgeschnitten werden. Bei Verarbeitung mit Einzeldichtungen darf die Isolation im Dichtbereich nicht beschädigt oder verformt sein. Die Oberfläche muss frei von Verunreinigungen und Rückständen sein.

### 4.2 Trennsteg und Grat

Es gelten die Angaben nach Bild 2 und 4.

### 4.3 Drahtcrimp

Für die Lage der Leiter gelten die Angaben nach Bild 2 und 4.

Das Isolationsende darf keinesfalls im Drahtcrimp eingecrimpt werden.

Die Crimpform, -höhe und -breite sowie Leiterquerschnitte sind in Tabelle 1 und 2 aufgeführt.

Die Crimpbreite ist ein werkzeuggebundenes Maß und als Abstand der Tangentenpunkte beider Einrollradien zu den Senkrechten definiert. Die Angabe ist nur ein Prüfmaß, ob das richtige Crimpwerkzeug verwendet wird. Sie ist kein Qualitätsmesskriterium.

### 4.4 Isolationscrimp / Crimp für Einzelleiterdichtung

Die Crimpform und die Crimpbreite sowie die Isolationsdurchmesser sind in Tabelle 1 und 2 aufgeführt. Eine Isolationscrimphöhe wird wegen der großen Toleranzen des Isolationsdurchmessers nicht vorgegeben.

Die Lage des Isolationsendes für Kontakte mit Isolationscrimp ist in der Spez. 114-18022 definiert. Für Einzelleiterdichtungen gelten die Angaben nach Spez. 114-18018, jedoch mit teils abweichenden Maßen, welche in Bild 4 definiert sind.

Qualified single wire seals are defined in table 3.

For position of single wire seals data acc. figure 4 are valid.

#### 4.5 Contact body

Contact body, cantilever spring, locking lances as well as the transition of the crimp barrel to the contact body may neither be bent nor deformed during the crimping process.

#### 4.6 Shape and position tolerances of the crimped contact

A. Contacts with Insulation crimp

Referring to the symmetry of the crimp the details acc. to figure 5 are valid.

Die freigegebenen Einzelleiterdichtungen sind in Tabelle 3 definiert.

Für die Position der Einzelleiterdichtungen gelten die Angaben nach Bild 4.

#### 4.5 Kontaktkörper

Kontaktkörper, Überfeder, Rastfeder sowie der Übergang der Crimphülse zum Kontaktkörper dürfen durch den Crimpvorgang weder verbogen noch deformiert werden.

#### 4.6 Form- und Lagetoleranzen des gecrimpten Kontakts

A. Kontakte mit Isolationscrimp

Bezüglich der Symmetrie des Crimps gelten die Angaben nach Bild 5.

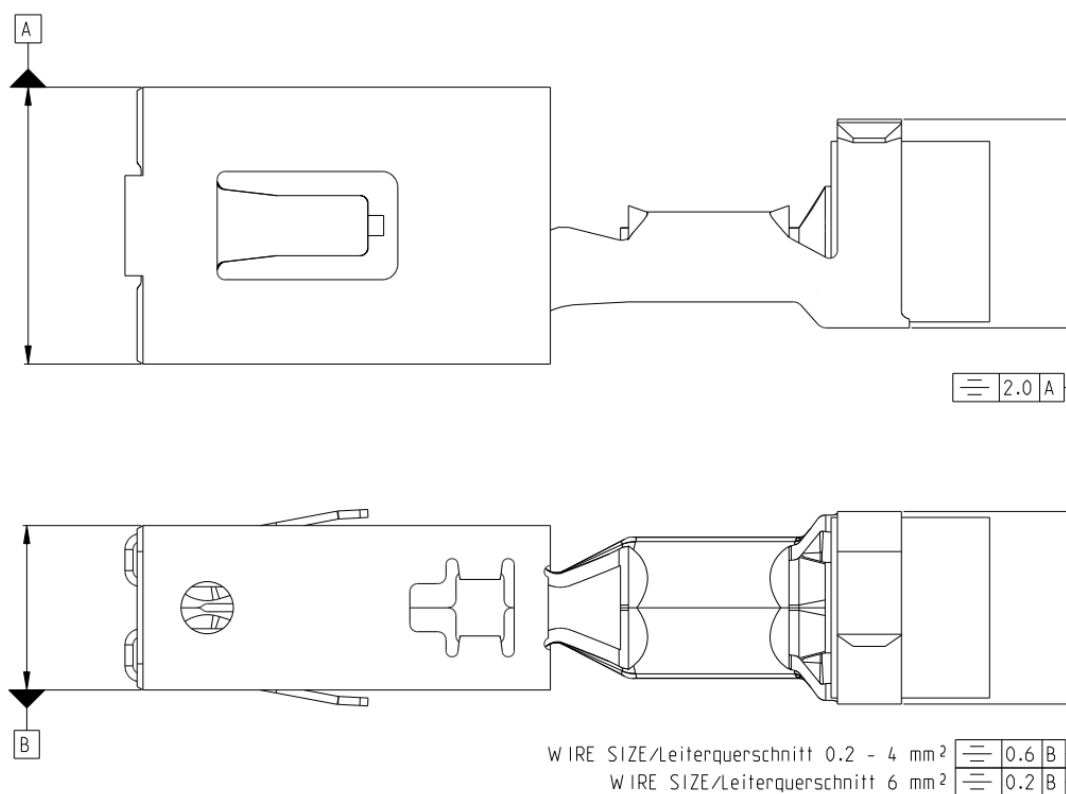


Figure 5 / Bild 5

B. Contacts with crimp for single wire seals

Referring to the symmetry of the crimp the details acc. to figure 6 are valid.

B. Kontakte mit Crimp für Einzelleiterdichtungen

Bezüglich der Symmetrie des Crimps gelten die Angaben nach Bild 6.

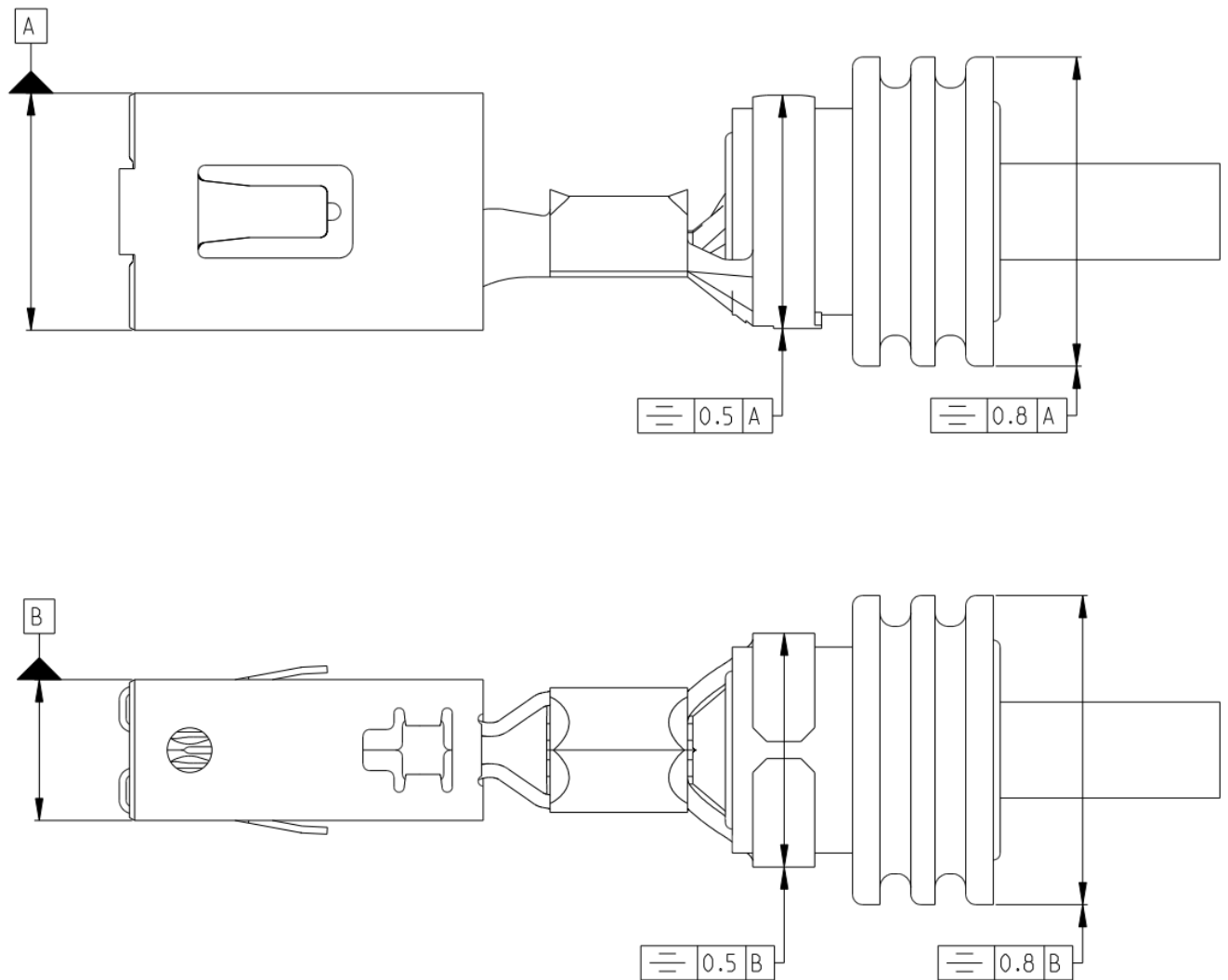


Figure 6 / Bild 6

## 5. CRIMPING DATA

Table 1: Contacts with insulation crimp

## 5. CRIMPDATEN

Tabelle 1: Kontakte mit Isolationscrimp

| Order No.<br>Bestell-Nr. |                                   | Conductor Size<br>Range<br>Leiterquerschnitt | Cable<br>Type<br>Leitungs-<br>typ | Insulation<br>Range<br>Isolations<br>-Ø<br>[mm] | Stripped<br>Length<br>Abisolier-<br>länge<br>[mm] | Conductor Crimp<br>Leitercrimp                       |                                        |              | Insulation Crimp<br>Isolationscrimp |                                                      | Application<br>Tool<br>Anschlag-<br>werkzeug | Die for<br>Hand Tool<br>Matrize für |                                                      |
|--------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Strip Form<br>Bandware   | Loose<br>Piece<br>Einzel-<br>ware | nominal<br>[mm²]                             |                                   |                                                 |                                                   | Width<br>(inch)<br>Breite<br>(mm)<br>CB <sub>1</sub> | Height<br>Höhe<br>CH <sub>1</sub> [mm] |              | Shape<br>Form                       | Width<br>(inch)<br>Breite<br>(mm)<br>CB <sub>2</sub> |                                              | Shape<br>Form                       | Basis<br>Hand Tool<br>Basis<br>Handzange<br>539635-1 |
|                          |                                   |                                              |                                   |                                                 |                                                   |                                                      | 1)                                     | 2)           |                                     |                                                      |                                              |                                     |                                                      |
| 1241400<br>3)            | 1241401                           | 0,22                                         | FLR                               | 1,1 - 1,6                                       | 3,3 +/-0,3                                        | 1,78<br>(.070")                                      | 1,13 +/-0,03                           | -            | F                                   | 2,29<br>(.090")                                      | O<br>WRAP                                    | x-2151200-x                         | 539953-2                                             |
|                          |                                   | 0,25                                         |                                   |                                                 |                                                   |                                                      | 1,15 +/- 0,03                          | -            |                                     |                                                      |                                              |                                     |                                                      |
|                          |                                   | 0,35                                         |                                   |                                                 |                                                   |                                                      | 1,19 +/-0,03                           | -            |                                     |                                                      |                                              |                                     |                                                      |
|                          |                                   | 0,5                                          |                                   |                                                 |                                                   |                                                      | 1,26 +/-0,05                           | -            |                                     |                                                      |                                              |                                     |                                                      |
| 5-1241400                | -                                 | 0,22                                         | FLR                               | 1,1 - 1,6                                       | 3,3 +/-0,3                                        | 1,78<br>(.070")                                      | -                                      | 1,13 +/-0,03 | F                                   | 2,29<br>(.090")                                      | O<br>WRAP                                    | x-2151200-x                         | -                                                    |
|                          |                                   | 0,35                                         |                                   |                                                 |                                                   |                                                      | -                                      | 1,19 +/-0,03 |                                     |                                                      |                                              |                                     |                                                      |
|                          |                                   | 0,5                                          |                                   |                                                 |                                                   |                                                      | -                                      | 1,21 +/-0,05 |                                     |                                                      |                                              |                                     |                                                      |
| 1241402                  | 1241403                           | 0,5                                          | FLR                               | 1,4 - 2,1                                       | 3,8 +/-0,3                                        | 2,03<br>(.080")                                      | 1,43 +/-0,05                           |              | F                                   | 2,79<br>(.110")                                      | OVL                                          | x-2151190-x                         | 539953-2                                             |
| 2208459                  | -                                 | 0,75                                         |                                   |                                                 |                                                   |                                                      | 1,52 +/-0,05                           | 1,47 +/-0,05 |                                     |                                                      |                                              |                                     | -                                                    |
|                          |                                   | 1,0                                          |                                   |                                                 |                                                   |                                                      | 1,61 +/-0,05                           | 1,54 +/-0,03 |                                     |                                                      |                                              |                                     |                                                      |
| 1241404                  | 1241405                           | 1,5                                          | FLR                               | 2,2 - 3,0                                       | 4,3 +/-0,03                                       | 2,79<br>(.110")                                      | 1,76 +/-0,05                           | 1,64 +/-0,05 | F                                   | 3,56<br>(.140")                                      | OVL                                          | x-2151059-x                         | 539953-2                                             |
| 2208460                  | -                                 | 2,0                                          |                                   |                                                 |                                                   |                                                      | 1,90 +/-0,05                           | -            |                                     |                                                      |                                              |                                     | -                                                    |
| 2333550                  | -                                 | 2,5                                          |                                   |                                                 |                                                   |                                                      | 2,04 +/-0,05                           | 1,89 +/-0,05 |                                     |                                                      |                                              |                                     |                                                      |
| 1241406                  | 1241407                           | 3,0                                          | FLR<br>(FL)                       | 3,4 - 4,4                                       | 4,8 +/-0,3                                        | 3,30<br>(.130")                                      | 2,13 +/-0,05                           | -            | F                                   | 4,57<br>(.180")                                      | OVL                                          | x-2151070-x                         | 539954-2                                             |
| 2208461                  | -                                 | 3,5                                          |                                   |                                                 |                                                   |                                                      | 2,24 +/-0,05                           | -            |                                     |                                                      |                                              |                                     | -                                                    |
| 2333551                  | -                                 | 4,0                                          |                                   |                                                 |                                                   |                                                      | 2,35 +/-0,05                           | 2,22 +/-0,05 |                                     |                                                      |                                              |                                     |                                                      |
| 1241408                  | 1241409                           | 4,0                                          | FLR                               | 3,4 - 4,3                                       | 5,4 +/-0,3                                        | 4,06<br>(.160")                                      | 2,20 +/-0,05                           | 2,06 +/-0,05 | F                                   | 4,83<br>(.190")                                      | OVL                                          | x-2151254-x                         | 539954-2                                             |
|                          |                                   | 6,0                                          |                                   |                                                 |                                                   |                                                      | 2,58 +/-0,05                           |              |                                     |                                                      |                                              |                                     |                                                      |
| 2177995<br>2333552       | -                                 | 6,0                                          | FLR                               | 3,4 - 4,3                                       | 5,4 +/-0,3                                        | 4,06<br>(.160")                                      | 2,58 +/-0,05                           |              | F                                   | 4,83<br>(.190")                                      | OVL                                          | x-2151254-x                         | -                                                    |

- 1) Current standard / aktueller Standard
- 2) Preferred standard to meet new requirement @ LV214-2 Slow motion bending test /  
Bevorzugter Standard um den neuen Anforderungen der LV214-2 Slow Motion Prüfung zu genügen
- 3) PN 1241400 superseded by PN 5-1241400 / PN 1241400 nicht für Neuanwendungen, wird ersetzt durch PN 5-1241400

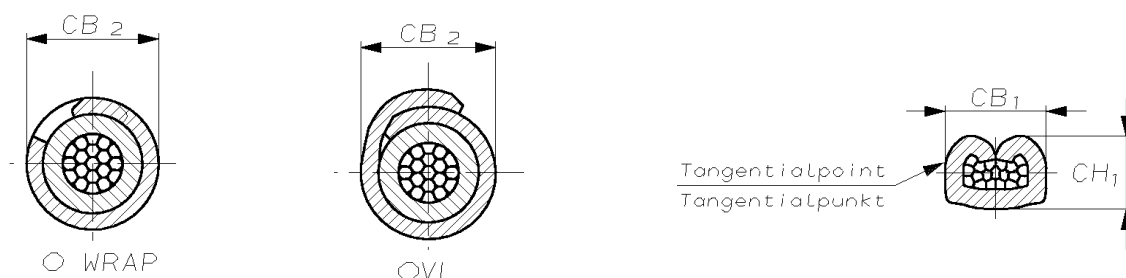


Figure 7 / Bild 7

Table 2: Contacts with crimp for single wire seal

Tabelle 2: Kontakte mit Crimp für  
Einzelleiterdichtung

| Order No.<br>Bestell-Nr.   |                                       | Conductor Size<br>Range<br>Leiterquerschnitt | Cable<br>Type<br>Leitungs-<br>typ | Insulation<br>Range<br>Isolations-<br>Ø<br>[mm] | Stripped<br>Length<br>Abisolier-<br>länge<br>[mm] | Conductor Crimp<br>Drahtcrimp                        |                                        |               |               | Crimp for<br>single wire seal<br>Crimp für<br>Einzelleiterdichtung |               | Application<br>Tool<br>Anschlag-<br>werkzeug | Die for<br>Hand<br>Tool<br>Matrize für<br>Handzange     |
|----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------|---------------|--------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Strip Form<br><br>Bandware | Loose<br>Piece<br><br>Einzel-<br>ware | nominal<br>[mm²]                             |                                   |                                                 |                                                   | Width<br>(inch)<br>Breite<br>(mm)<br>CB <sub>1</sub> | Height<br>Höhe<br>CH <sub>1</sub> [mm] |               | Shape<br>Form | Width<br>(inch)<br>Breite<br>(mm)<br>CB <sub>2</sub>               | Shape<br>Form |                                              | Basic<br>Hand<br>Tool<br>Basis<br>Handzange<br>539635-1 |
|                            |                                       |                                              |                                   |                                                 |                                                   |                                                      | 1)                                     | 2)            |               |                                                                    |               |                                              |                                                         |
| 1241410<br>3)              | 1241411                               | 0.35                                         | FLR<br>(FL)                       | 1.2 - 2,3                                       | 3,7 +/-0,3                                        | 1,78<br>(.070")                                      | 1,19 +/-0,03                           | -             | F             | 6,35<br>(.250")                                                    | O<br>SWS      | x-2151695-x                                  | 539955-2                                                |
|                            |                                       | 0.5                                          |                                   |                                                 |                                                   | 1,26 +/-0,05                                         | -                                      |               |               |                                                                    |               |                                              |                                                         |
| 5-1241410                  | -                                     | 0.35                                         | FLR<br>(FL)                       | 1.2 - 2,3                                       | 3,7 +/-0,3                                        | 1,78<br>(.070")                                      | -                                      | 1,19 +/-0,03  | F             | 6,35<br>(.250")                                                    | O<br>SWS      | x-2151695-x                                  | -                                                       |
|                            |                                       | 0.5                                          |                                   |                                                 |                                                   |                                                      | -                                      | 1,21 +/-0,05  |               |                                                                    |               |                                              |                                                         |
| 1241412                    | 1241413                               | 0.5                                          | FLR<br>(FL)                       | 1.4 - 2,7                                       | 4,2 +/-0,3                                        | 2,03<br>(.080")                                      | 1,43 +/-0,05                           |               | F             | 6,35<br>(.250")                                                    | O<br>SWS      | x-2151234-x                                  | 539955-2                                                |
|                            |                                       | 0,75                                         |                                   |                                                 |                                                   |                                                      | 1,52 +/-0,05                           | 1,47 +/-0,05  |               |                                                                    |               |                                              |                                                         |
|                            |                                       | 1,0                                          |                                   |                                                 |                                                   |                                                      | 1,61 +/-0,05                           | 1,54 +/-0,03  |               |                                                                    |               |                                              |                                                         |
| 1241414<br>2324131         | 1241415<br>-                          | 1,5                                          | FLR<br>(FL)                       | 2.2 - 3,7                                       | 4,7 +/-0,3                                        | 2,79<br>(.110")                                      | 1,76 +/-0,05                           | 1,64 +/-0,05  | F             | 6,60<br>(.260")                                                    | O<br>SWS      | x-2151177-x                                  | 539956-2<br>-                                           |
|                            |                                       | 2,0                                          |                                   |                                                 |                                                   |                                                      | 1,90 +/-0,05                           | -             |               |                                                                    |               |                                              |                                                         |
|                            |                                       | 2,5                                          |                                   |                                                 |                                                   |                                                      | 2,04 +/-0,05                           | 1,89 +/-0,05  |               |                                                                    |               |                                              |                                                         |
| 1241416<br>2324132         | 1241417<br>-                          | 4,0                                          | FLR<br>(FL)                       | 3,4 - 4,4                                       | 5,0 +/-0,3                                        | 3,30<br>(.130")                                      | 2,35 +/- 0,05                          | 2,22 +/- 0,05 | F             | 6,86<br>(.270")                                                    | O<br>SWS      | x-2151151-x                                  | 539956-2<br>-                                           |
| 1241418<br>2327632         | 1241419<br>-                          | 4,0                                          | FLR                               | 3,4 - 4,3                                       | 5,4 +/-0,3                                        | 4,06<br>(.160"                                       | 2,20 +/-0,05                           | 2,06 +/-0,05  | F             | 6,86<br>(.270")                                                    | O<br>SWS      | x-2151466-x                                  | 3-1579021-7<br>-                                        |
|                            |                                       | 6,0                                          |                                   |                                                 |                                                   |                                                      | 2,58 +/-0,05                           |               |               |                                                                    |               |                                              |                                                         |

- 1) Current standard / aktueller Standard
- 2) Preferred standard to meet new requirement @ LV214-2 Slow motion bending test /  
Bevorzugter Standard um den neuen Anforderungen der LV214-2 Slow Motion Prüfung zu genügen
- 3) PN 1241410 superseded by PN 5-1241410 / PN 1241410 nicht für Neuanwendungen, wird ersetzt durch PN 5-1241410

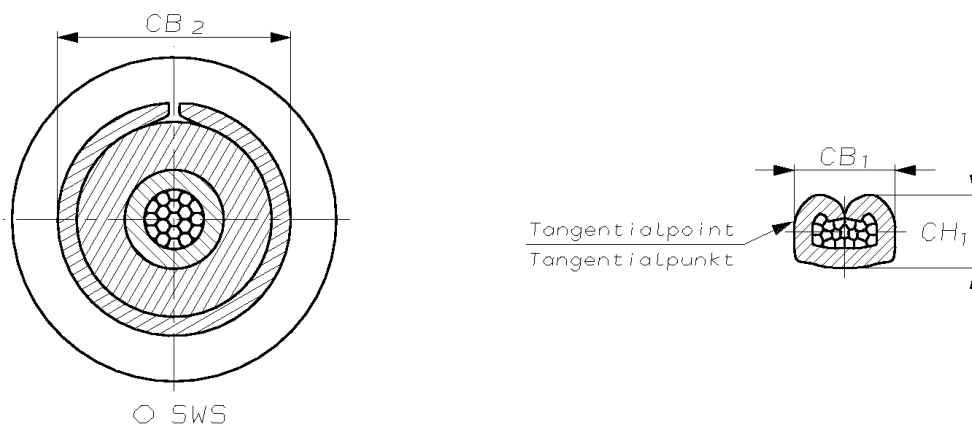


Figure 8 / Bild 8

Table 3: Single wire seals

Tabelle 3: Einzelleiterdichtungen

| SINGLE WIRE SEALS / Einzelleiterdichtungen |       |                                    |
|--------------------------------------------|-------|------------------------------------|
| Bestell-Nr. /<br>NO                        | ORDER | Isolations - Ø /<br>INSULATION - Ø |
| 2177018-1                                  |       | 1,2-2,0                            |
| 1394511-1                                  |       | 2,0-2,7                            |
| 1823111-1                                  |       | 2,7-3,0                            |
| 1394512-1                                  |       | 3,4-3,7                            |
| 1719043-1                                  |       | 4,0-4,5                            |
|                                            |       | Farbe / COLOUR                     |
|                                            |       | Gelb / YELLOW                      |
|                                            |       | Weiss / WHITE                      |
|                                            |       | Rotbraun / REDBROWN                |
|                                            |       | Blau / BLUE                        |
|                                            |       | Gruen / GREEN                      |

## 6. Dead end plugs assembly

Dead end plugs are available to seal cavities which are not occupied by contacts. The dead end plug is positioned in the contact cavity as shown in figure 9:

Order-No.: 967652-1

## 6. Montage von Blindstopfen

Zur Abdichtung von Kontaktkammern, welche nicht mit Kontakten belegt sind, stehen Blindstopfen zur Verfügung. Die Position der Blindstopfen in der Kontaktkammer wird in Bild 9 gezeigt:

Bestell Nr.: 967652-1

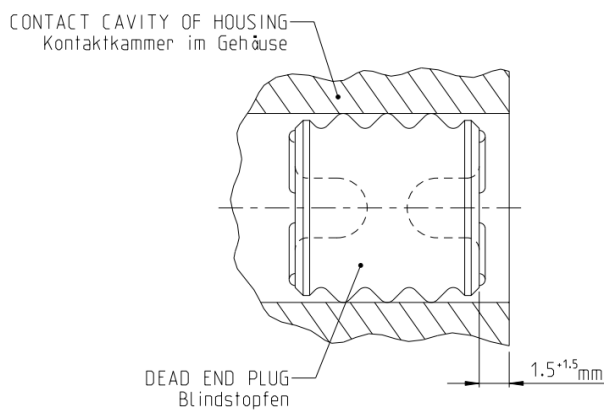


Figure 9 / Bild 9

## 7. AUXILIARY TOOLS

### 7.1 Extraction tool

To unlock the contacts from housing use extraction tool with order no. 1-1579007-3.

## 7. HILFSWERKZEUGE

### 7.1 Ausdrückwerkzeug

Die Entriegelung der Kontakte aus den Gehäusen erfolgt mit dem Entriegelungswerkzeug.  
Bestell - Nr. 1-1579007-3.

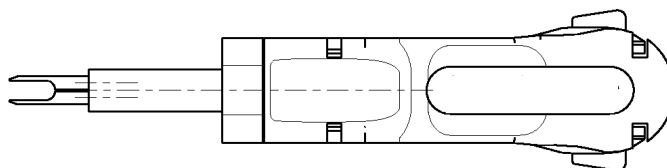


Figure 10 / Bild 10

### 7.2 Assembly tool

If necessary, an assembly tool can be used for insertion of contacts with single wire seals into the housings.  
Order no.: 6-1579018-3

### 7.2 Montagehilfe

Zur Gehäusebestückung von Kontakten mit Einzelleiterdichtung kann im Bedarfsfall eine Montagehilfe, eingesetzt werden.  
Bestell – Nr.: 6-1579018-3

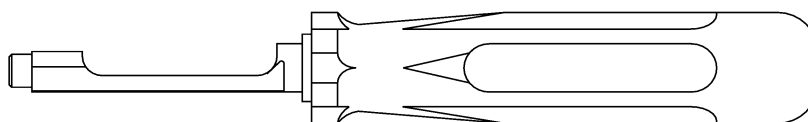


Figure 11 / Bild 11

| <u>LTR</u> | <u>REVISION RECORD</u>                                                                                                                                                                                                                             | <u>DWN</u>  | <u>APP</u>                            | <u>DATE</u> |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------|-------------|
| H          | New crimp optimized PN's 5-1241400-X and 5-1241410-X added                                                                                                                                                                                         | S. Beck     | S. Spiegel<br>E. Glombitza<br>O. Graf | 18FEB2020   |
| G          | New PN's added; New crimp height for SMBT added PN 1241400 (0.22mm <sup>2</sup> and 0.35mm <sup>2</sup> ) and PN 1241410 (0.35mm <sup>2</sup> ); Crimp height change PN 1241402, PN 2208460 and PN 1241412 (1.0mm <sup>2</sup> ) to 1.54mm+/-0.03; | S. Beck     | S. Spiegel<br>E. Glombitza<br>O. Graf | 29OCT2018   |
| F          | Crimp heights for SMBT added                                                                                                                                                                                                                       | S. Beck     | S. Spiegel<br>E. Glombitza<br>M. Jost | 08MAY2017   |
| E          | Crimp heights for PN1241402/1241412 conform to previous data from Rev C; Remarks added at table 1 and 2                                                                                                                                            | S. Beck     | S. Spiegel<br>E. Glombitza<br>M. Jost | 19MAY2016   |
| D          | PN's 2208459, 2208460, 2208461, 2177995 added; New tables 1 and 2; new pictures 1-6; deleted all points which are define in general crimp spec. 114-18018 and 114-18022                                                                            | S. Beck     | S. Spiegel<br>E. Glombitza<br>M. Jost | 15APRIL2016 |
| C          | Dimension for bell mouth expand to 6mm <sup>2</sup> wire size; OCEAN APPLICATORS added; crimp heights PN 1241408/1241418 for 4mm <sup>2</sup> applications added; single wire seals updated                                                        | A. Mairoser |                                       | 22NOV2012   |
| B          | PN 1241418 added, see table Page 10 Paragraph 8.1, Push Out test added, see page 12 and 13                                                                                                                                                         | R. Liebing  |                                       | 16OCT2006   |