

## Solder Instruction/

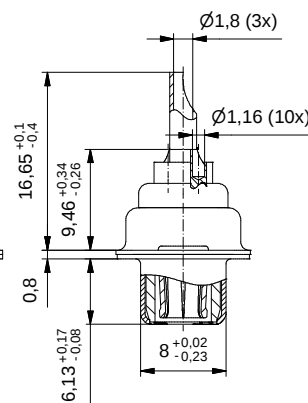
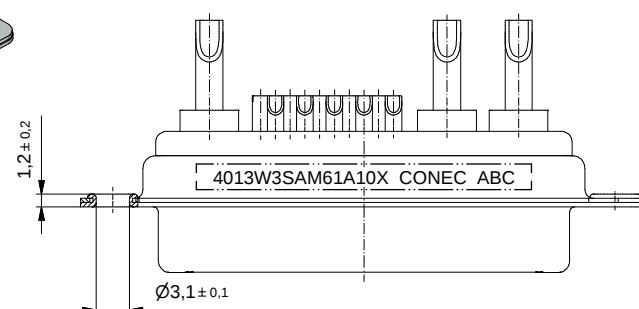
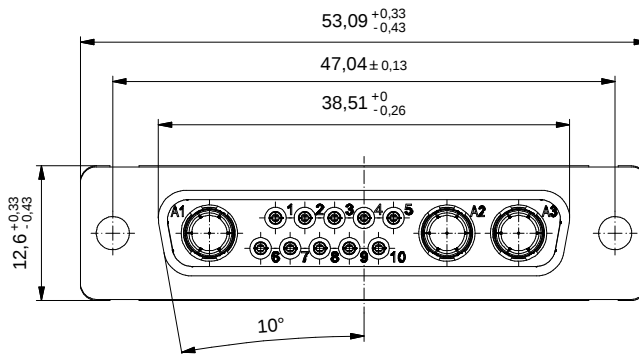
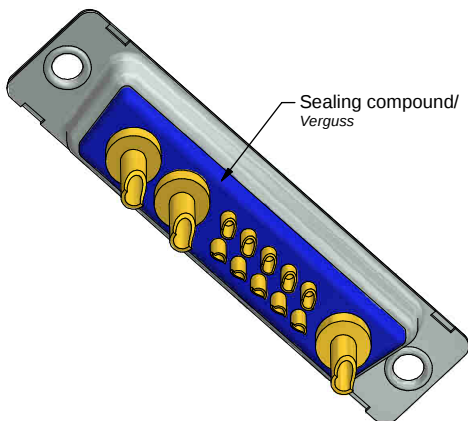
### Lötanweisung:

1. Cable should be prepared for soldering. The cable / wires must be pretinned.  
1. Litze zum Löten vorbereiten. Die Litzen müssen vorverzinnt werden.
2. Insert cable/ wire into solder cup.  
2. Litze in Lötkehl einführen.
3. Signal contact/  
3. Signalkontakt:  
3.1 Operate the soldering iron at 350 °C, 50 Watt max. and use a pencil tip.  
3.1 Lötkehl Temperatur 350 °C, max. 50 Watt, einstellen bzw. wählen.  
Verwenden Sie eine entsprechend Lötspitze.
- 3.2 Apply some solder to the solder tip of the soldering iron.  
3.2 Bringen Sie etwas Lot auf die Lötspitze des Lötkehlens.
- 3.3 Put tip to wire in solder cup.  
3.3 Setzen Sie die Lötspitze auf die Litze im Lötkehl.
- 3.4 After 1 second bring in solder.  
3.4 Fügen Sie nach 1 Sekunde etwas Lot hinzu.
- 3.5 Heat for 3 seconds longer. Do not heat contact more than 4 seconds in total.  
3.5 Heizen Sie für 3 Sekunden. Erhitzen Sie nicht mehr als 4 Sekunden insgesamt.
4. High power contact/  
4. Hochstromkontakt:  
4.1 Operate the soldering iron at 350 °C, 100 Watt max. and use a pencil tip.  
4.1 Lötkehl Temperatur 350 °C, max. 100 Watt, einstellen bzw. wählen.  
Verwenden Sie eine entsprechend Lötspitze.
- 4.2 Apply some solder to the solder tip of the soldering iron.  
4.2 Bringen Sie etwas Lot auf die Lötspitze des Lötkehlens.
- 4.3 Put tip to wire in solder cup.  
4.3 Setzen Sie die Lötspitze auf die Litze im Lötkehl.
- 4.4 After 1 second bring in solder.  
4.4 Fügen Sie nach 1 Sekunde etwas Lot hinzu.
- 4.5 Heat for 5 seconds longer. Do not heat contact more than 6 seconds in total.  
4.5 Heizen Sie für 5 Sekunden. Erhitzen Sie nicht mehr als 6 Sekunden insgesamt.
5. Remove soldering iron.  
5. Entfernen Sie den Lötkehl vom Lötkehl.
6. Wait until solder gets rigid again.  
6. Warten Sie bis das Lot wieder fest wird.
7. Do not solder adjacent contacts consecutively, alternate position within the connector to minimize heat build up.  
7. Um Wärmeentwicklung zu verhindern, sollte kein benachbarter Kontakt aufeinanderfolgend gelötet werden, sondern eine andere Position im Steckverbinder.

## Technical specification:

### Technische Daten:

|                                                          |                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dielectric withstanding voltage/<br>Spannungsfestigkeit: | 1000 V, 50 Hz 1 min.                                                                                     |
| Current rating/<br>Strombelastbarkeit:                   | Signal contact 7,5 A (UL), 5 A (CSA,VDE)<br>Signalkontakt<br>High power contact 10 A<br>Hochstromkontakt |
| Insulation resistance/<br>Isolationswiderstand:          | ≥ 5 GΩ                                                                                                   |
| Solder cup accepts cable/<br>Lötkehl geeignet für Kabel: | Signal contact AWG 20<br>Signalkontakt<br>High power contact AWG 16-20<br>Hochstromkontakt               |
| Temperature range/<br>Temperaturbereich:                 | - 25 °C ... + 105 °C                                                                                     |
| Mating cycles/<br>Steckzyklen:                           | Quality class 3 = 50<br>Gütestufe 3                                                                      |
| <b>Materials/<br/>Werkstoffe:</b>                        |                                                                                                          |
| Contact/<br>Kontakt:                                     | Cu alloy, Au over Ni                                                                                     |
| Insulator/<br>Isolierkörper:                             | PBT GF UL 94 V-0, green/grün                                                                             |
| Shell/<br>Gehäuse:                                       | Cu alloy, Sn over Ni                                                                                     |
| Sealing compound/<br>Verguss:                            | PUR                                                                                                      |



|                                                  |                                                    |                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Part no. / Part marked<br>Art.-Nr. / Bedruckung: | Contact plating/<br>Kontakt Veredelung:            |                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                   |
| 4013W3SAM61A10X                                  | Signal contact<br>Signalkontakt:                   | gold flash over nickel<br>Gold über Nickel                                                                       |                                                                                                                                                                                   |
|                                                  | High power contact 10 A/<br>Hochstromkontakt 10 A: | plating, mating area:<br>Veredelung, Steckbereich:<br>plating, termination side:<br>Veredelung, Anschluss Seite: | gold flash over nickel<br>Gold über Nickel<br>gold flash over nickel<br>Gold über Nickel                                                                                          |
|                                                  |                                                    | dim. in mm                                                                                                       | D-SUB Combination Female 13W3S Solder cup<br>for installation into water resistant hood<br>D-SUB Combination Buchsenleiste 13W3S Lötkehl<br>für Einbau in eine wasserdichte Haube |
|                                                  |                                                    | drawn/<br>gezeichnet<br>Date/Dateum<br>20.10.2017<br>Name<br>Lehmenkühler                                        |                                                                                                                                                                                   |
|                                                  |                                                    | appd./<br>geprüft<br>23.10.2017<br>Name<br>Schmidt                                                               |                                                                                                                                                                                   |
| Index: a Original                                | Scale/ Maßstab:<br>2:1                             | dwg no /<br>Z.-nr.: 15K1A2074                                                                                    |                                                                                                                                                                                   |
| Status: InBearbeitung                            |                                                    | DIN-A3                                                                                                           |                                                                                                                                                                                   |
| RoHS compliant/ konform                          |                                                    | 1 / 1                                                                                                            |                                                                                                                                                                                   |

**CONEC**