

2-5 POSN, HPF 1.2, RECEPTACLE HOUSING, RADIAL SEAL

2-5 POL., HPF 1.2, FLACHKONTAKTGEHAEUSE, RADIALDICHT

1	SCOPE	1	GELTUNGSBEREICH
1.1	CONTENTS	1.1	INHALT
1.2	PRODUCT TABLE	1.2	PRODUKTÜBERSICHT
2	APPLICABLE DOCUMENTS	2	ANZUWENDENDE UNTERLAGEN
2.1	TE CUSTOMER DRAWINGS	2.1	TE-KUNDENZEICHNUNGEN
2.2	PRODUCT SPECIFICATIONS	2.2	PRODUKTSPEZIFIKATIONEN
2.3	DEFINITION OF THE MATING PARTS	2.3	DEFINITION DER GEGENSTÜCKE
2.4	DEFINITION OF THE APPLICATION TOOLS	2.4	DEFINITION DER VERARBEITUNGSWERKZEUGE
2.4.1	CONTACT INSERTION TOOL	2.4.1	KONTAKTEINSETZWERKZEUG
2.4.2	CONTACT EXTRACTION TOOL	2.4.2	KONTAKTAUSZIEHWERKZEUG
3	DESIGNATIONS	3	BEZEICHNUNGEN
4	APPLICATION SEQUENCE	4	MONTAGESCHRITTE
4.1	CONTACT INSERTION	4.1	KONTAKTBESTÜCKUNG
4.2	MATING	4.2	STECKEN
4.3	CONTACT EXTRACTION	4.3	KONTAKTENTNAHME
4.4	BLIND PLUGS	4.4	BLINDSTOPFEN

FIGURES

Figure 1 Contact insertion
to
Figure 6

Figure 7 Mating
and
Figure 8

Figure 9 Contact extraction
and
Figure 10

Figure 11 Blind plugs

Figure 12 Designations

BILDER

Bild 1 Kontaktbestückung
bis
Bild 6

Bild 7 Stecken
und
Bild 8

Bild 9 Kontaktentnahme
und
Bild 10

Bild 11 Blindstopfen

Bild 12 Bezeichnungen

1 SCOPE**1.1 CONTENTS**

This application specification describes the product features, the mating parts and the assembly sequence for the 2-5 posn, HPF 1.2, receptacle housing, radial seal

1 GELTUNGSBEREICH**1.1 INHALT**

Diese Verarbeitungsspezifikation beschreibt die Produktmerkmale, die Gegenstücke und die Montagerihenfolge der 2-5pol., HPF 1.2, Flachkontaktgehäuse, radialdicht

1.2 PRODUCT TABLE

1.2 PRODUKTÜBERSICHT

Positions Pole	Contact type Kontakttyp	Drawing numbers Zeichnungsnummern	Variant (read page 13) Variante (siehe Seite 13)	Description / Beschreibung	Shroud Kragen	Mating part acc. to Gegenstück nach	Contact extraction tool Kontaktausziehwerkzeug
		RECEPTACLE HOUSING, ASSEMBLY FLACHKONTAKT- GEHAEUSE, KOMPLETT					
		TE					
2	HPF 1.2	2297795	I	Receptacle housing / Flachkontaktgeh.	short kurz	114-18679-3	3-1579018-4
		2297796	II	Receptacle housing / Flachkontaktgeh.			
		2297790	I	Receptacle housing / Flachkontaktgeh.	long lang		
		2297794	II	Receptacle housing / Flachkontaktgeh.			

Positions Pole	Contact type Kontakttyp	Drawing numbers Zeichnungsnummern	Variant (read page 13) Variante (siehe Seite 13)	Description / Beschreibung	Shroud Kragen	Mating part acc. to Gegenstück nach	Contact extraction tool Kontaktausziehwerkzeug
		RECEPTACLE HOUSING, ASSEMBLY FLACHKONTAKT- GEHAEUSE, KOMPLETT					
		TE					
3	HPF 1.2	2297811	I	Receptacle housing / Flachkontaktgeh.	short kurz	114-18679-3	3-1579018-4
		2297812	II	Receptacle housing / Flachkontaktgeh.			
		2297807	I	Receptacle housing / Flachkontaktgeh.	long lang		
		2297810	II	Receptacle housing / Flachkontaktgeh.			

Accessories / Zubehör									
Wire / Leiter			Order numbers / Bestellnummern						
Type (DIN 76722)	Ø	mm ²	HPF 1.2 (silver plated / versilbert)	Single wire seal / Leiterdichtung		Dead-end plug / Blindstopfen			
			TE	TE	Color / Farbe	TE	Color / Farbe		
FLR	1.2-1.4	0.35	2208363-3	2297816	white	weiß	967056-1	blue	blau
	1.4-1.6	0.50	2208362-3	2297817	green	grün			
	1.7-1.9	0.75	2208360-3	2297818	orange				
	1.9-2.1	1.00	2208360-3	2297819	yellow	gelb			

Positions Pole	Contact type Kontakttyp	Drawing numbers Zeichnungsnummern	Variant (read page 13) Variante (siehe Seite 13)	Description / Beschreibung	Shroud Kragen	Mating part acc. to Gegenstück nach	Contact extraction tool Kontakttauswiewerkzeug
		RECEPTACLE HOUSING, ASSEMBLY FLACHKONTAKT- GEHAEUSE, KOMPLETT					
		TE					
4	HPF 1.2	2307329	I	Receptable housing / Flachkontaktgeh.	short kurz	114- 18679-3	3- 15790 18.4
		2307330	II	Receptable housing / Flachkontaktgeh.			

Positions Pole	Contact type Kontakttyp	Drawing numbers Zeichnungsnummern	Variant (read page 13) Variante (siehe Seite 13)	Description / Beschreibung	Shroud Kragen	Mating part acc. to Gegenstück nach	Contact extraction tool Kontakttauswiewerkzeug
		RECEPTACLE HOUSING, ASSEMBLY FLACHKONTAKT- GEHAEUSE, KOMPLETT					
		TE					
5	HPF 1.2	2307334	I	Receptable housing / Flachkontaktgeh.	short kurz	114- 18679-3	3- 15790 18.4
		2307335	II	Receptable housing / Flachkontaktgeh.			

Accessories / Zubehör							
Wire / Leiter			Order numbers / Bestellnummern				
Type (DIN 76722)	Ø	mm ²	HPF 1.2 (silver plated / versilbert)	Single wire seal / Leiterdichtung		Dead-end plug / Blindstopfen	
			TE	TE	Color / Farbe	TE	Color / Farbe
FLR	1.2-1.4	0.35	2208363-3	2297816	white weiß	967056-1	blue blau
	1.4-1.6	0.50	2208362-3	2297817	green grün		
	1.7-1.9	0.75	2208360-3	2297818	orange		
	1.9-2.1	1.00	2208360-3	2297819	yellow gelb		

2 APPLICABLE DOCUMENTS

2.1 CUSTOMER DRAWINGS

A customer drawing is available for each part number. It shows the dimensions and the materials of the parts.
Not tolerated dimensions acc. to DIN 16742 TG6.

2.2 PRODUCT SPECIFICATION

The product specification 108-94615 describes the electrical and mechanical performances of the 2-5 posn, HPF 1.2, receptacle housing, radial seal.

2.3 DEFINITION OF THE MATING PART

The geometric definition of the mating part for the 2-5 posn, HPF 1.2, receptacle housing, radial seal, is defined by the drawing 114-18679-3.

2.4 DEFINITION OF THE APPLICATION TOOLS

2.4.1 CONTACT INSERTION TOOL

Especially if contacts with small wire sizes are inserted, the suitable tool 519609-1 should be used.

2.4.2 CONTACT EXTRACTION TOOL

For the 2-5 posn, HPF 1.2, receptacle housing, radial seal, the contact extraction tool with the order number 3-1579018-4 is suitable. The contact extraction tool 1-1579007-4 is used for pushing back the retainer.

3 DESIGNATIONS

The designations of this specification are shown in Figure 12 on page 14.

2 ANZUWENDEnde UNTERLAGEN

2.1 KUNDENZEICHNUNGEN

Für jede Teilenummer gibt es eine Kundenzeichnung mit den Maßen und Werkstoffen der Teile.
Nicht tolerierte Maße nach 16742 TG6.

2.2 PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

In der Produktspezifikation 108-94615 sind die elektrischen und mechanischen Leistungsdaten der 2-5polig, HPF 1.2, Flachkontaktgehäuse, radialdicht beschrieben.

2.3 DEFINITION DER GEGENSTÜCKE

Die geometrische Ausführung des Gegenstückes zu den 2-5polig, HPF 1.2, Flachkontaktgehäuse, radialdicht, wird durch die Zeichnung 114-18679-3 definiert.

2.4 DEFINITION DER VERARBEITUNGSWERKZEUGE

2.4.1 KONTAKTEINSETZWERKZEUG

Beim Einsetzen der Kontakte ist besonders bei kleinem Leiterquerschnitt das Einsetzwerkzeug 519609-1 ist hilfreich.

2.4.2 KONTAKTAUSZIEHWERKZEUG

Bei den 2-5polig, HPF 1.2, Flachkontaktgehäuse, radialdicht, kommt das Kontaktausziehwerkzeug mit der Bestell-Nr. 3-1579018-4 zum Einsatz. Das Kontaktausziehwerkzeug 1-1579007-4 wird zum Verschieben der Sekundärverriegelung.

3 BEZEICHNUNGEN

Die in dieser Verarbeitungsspezifikation gebrauchten Bezeichnungen sind in Bild 12 auf Seite 14 bildlich dargestellt.

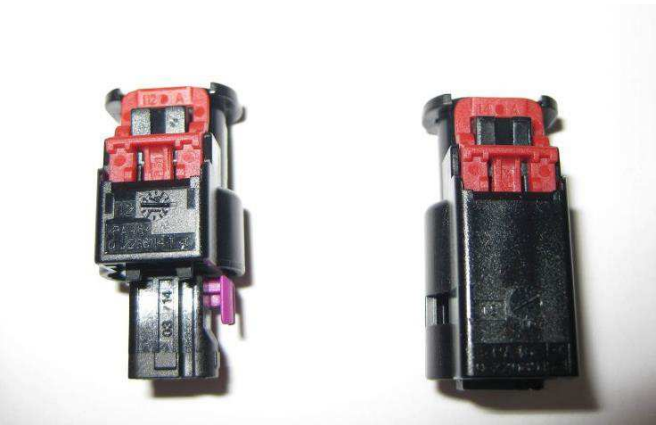
4 APPLICATION SEQUENCE
4 MONTAGESCHRITTE
4.1 CONTACT INSERTION
4.1 KONTAKTBESTÜCKUNG


Figure 1:
2 posn, HPF 1.2, receptacle housing, radial seal

- Condition as supplied (retainer in prelock position).
 Due to bulk packaging the retainer can be shifted during transport.
 In this case it can be moved manually back into pre-lock position
 for proper contact insertion.

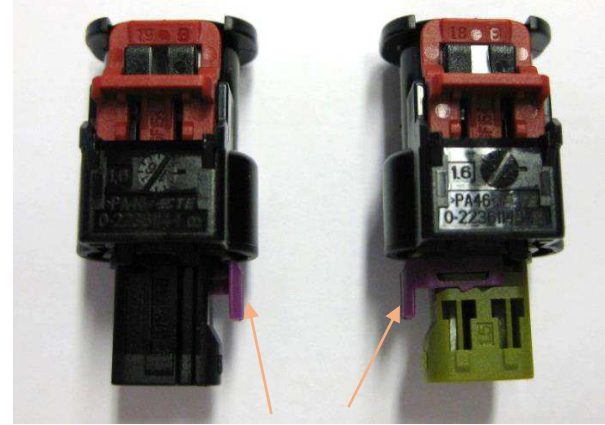


Bild 1:
2pol., HPF 1.2, Flachkontaktgehäuse, radiallydicht

- Lieferzustand (Sekundärverriegelung in Vorraststellung).
 Durch die Schüttgutverpackung kann die Kontaktsicherung durch
 den Transport verschoben sein. In diesem Fall kann sie manuell in
 die Vorraststellung gebracht werden, um die Kontakte einführen
 zu können.



Figure 2:
2 posn, HPF 1.2, receptacle housing, radial seal
Contact insertion of HPF 1.2 contact

- note locking latch snap in (can be heard)
 - confirm snap in by pull out test of the wire

Bild 2:
2pol., HPF 1.2, Flachkontaktgehäuse, radiallydicht
Kontaktbestückung HPF 1.2

- Rastfedereinrasten (hörbar) beachten
 - Rastung durch Zurückziehen am Leiter bestätigen



Figure 3:
 2 posn, HPF 1.2, receptacle housing, radial seal
 Contact insertion of HPF 1.2 contact

- contact housing, fully equipped and snap in of locking latches confirmed

Projecting end of seal



Bild 3:
 2pol., HPF 1.2, Flachkontaktgehäuse, radialdicht
 Kontaktbestückung HPF 1.2

- vollbestücktes Gehäuse, Verrastung der Rastfedern bestätigt

Überstand der Dichtung

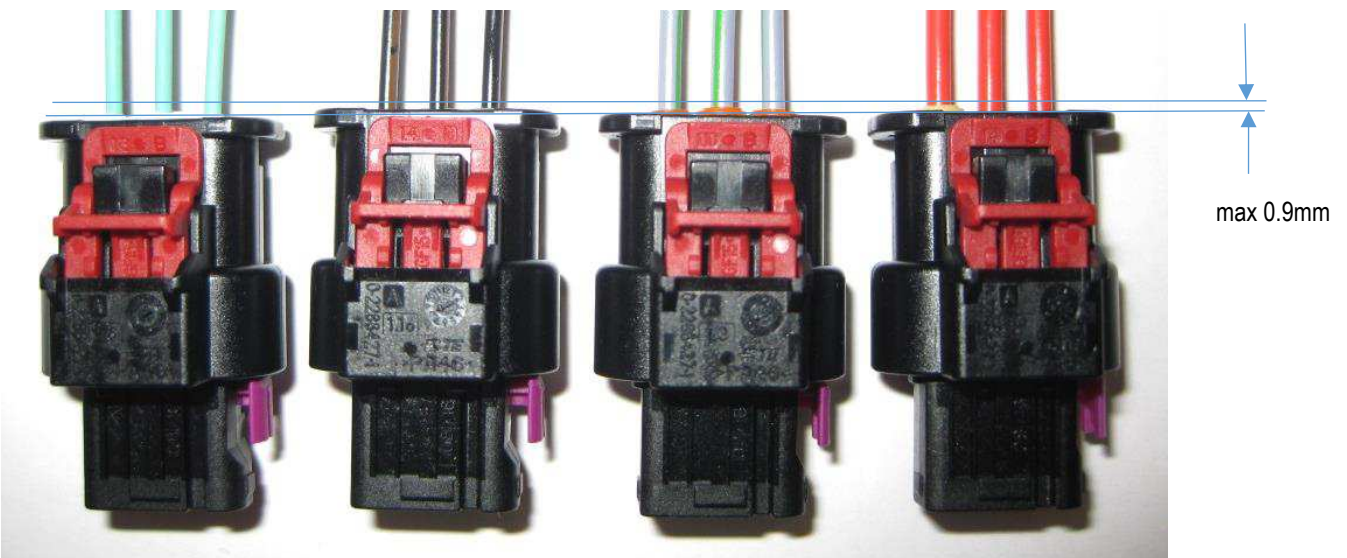


Figure 4:
 3 posn, HPF 1.2, receptacle housing, radial seal
 Contact insertion of HPF 1.2 contact

- projecting end of single wire seal max 0.9mm allowed with automatic assembly

Bild 4:
 3pol., HPF 1.2, Flachkontaktgehäuse, radialdicht
 Kontaktbestückung HPF 1.2

- Überstand der Einzelleiterdichtung maximal 0.9mm zulässig bei automatischer Bestückung

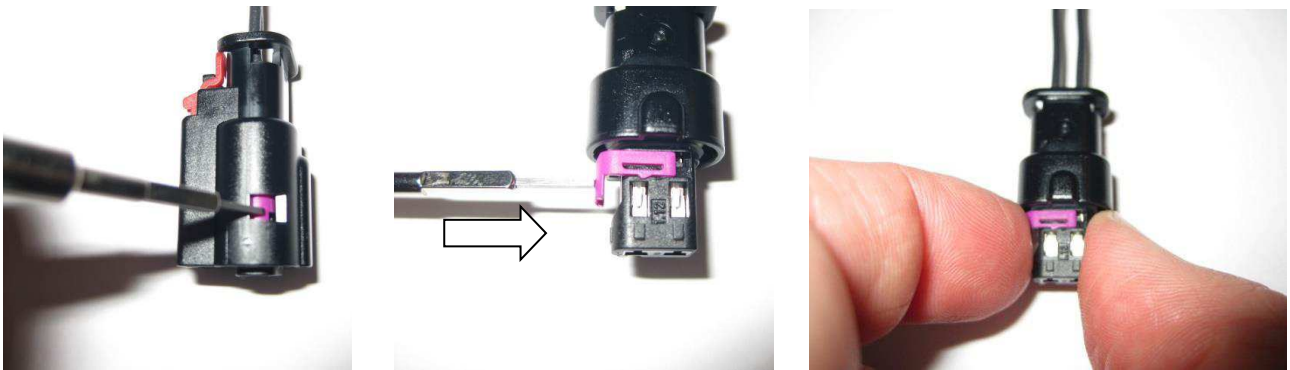


Figure 5:
2 posn, HPF 1.2, receptacle housing, radial seal
Contact insertion of HPF 1.2 contact

- Retainer shifting with use of 1-1579007-4
- Retainer shifting of the short housing could be done alternatively by hand

Bild 5:
2pol., HPF 1.2, Flachkontaktgehäuse, radialdicht
Kontaktbestückung HPF 1.2

- Verschieben der Sekundärverriegelung mit 1-1579007-4
- Bei kurzem Gehäuse kann das Verschieben der Sekundärverriegelung alternativ per Hand geschehen



Figure 6:
2 posn, HPF 1.2, receptacle housing, radial seal
Contact insertion of HPF 1.2 contact

- Retainer end position.
- Do not apply any other manipulating forces on the inner housing.

Bild 6:
2pol., HPF 1.2, Flachkontaktgehäuse, radialdicht
Kontaktbestückung HPF 1.2

- Sekundärverriegelung in Endraststellung.
- Es sind keine anderweitigen Manipulationen am Innengehäuse zulässig.

4.2 MATING

4.2 STECKEN



Figure 7:
2 posn, HPF 1.2, receptacle housing, radial seal
Mating

- put in receptacle housing on mating part, mind audible click

Bild 7:
2pol., HPF 1.2, Flachkontaktgehäuse, radialdicht
Stecken

- Kontaktgehäuse auf Gegenstück stecken, dabei auf Klickgeräusch achten

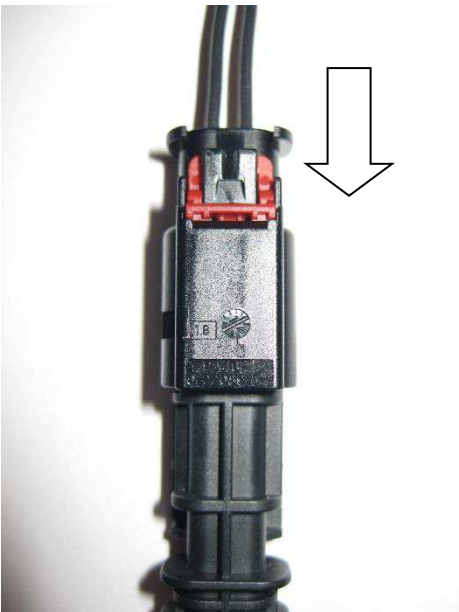


Figure 8:
2 posn, HPF 1.2, receptacle housing, radial seal
Mating

- push CPA to secure the connection

Bild 8:
2pol., HPF1.2, Flachkontaktgehäuse, radialdicht
Stecken

- CPA verschieben um die Verbindung zu sichern

4.3 CONTACT EXTRACTION

4.3 KONTAKTENTNAHME

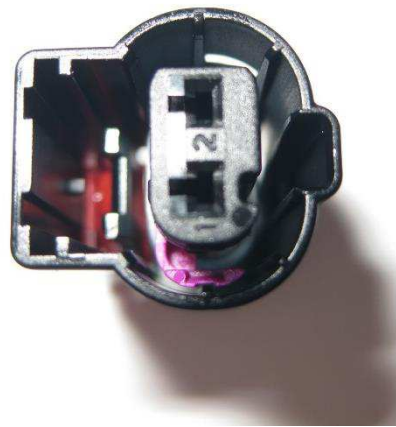
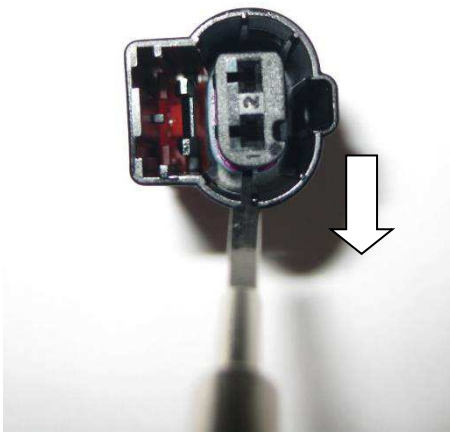


Figure 9:
2 posn, HPF 1.2, receptacle housing, radial seal
Contact extraction

Bild 9:
2pol., HPF 1.2, Flachkontaktgehäuse, radialdicht
Kontaktentnahme

- retainer opened with tool 1-1579007-4

Kontaktverriegelung mit Werkzeug 1-1579007-4 öffnen

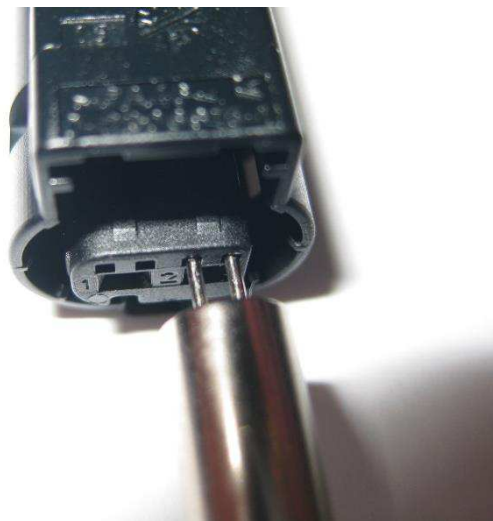


Figure 10:
2 posn, HPF 1.2, receptacle housing, radial seal
Contact extraction

Bild 10:
2pol., HPF 1.2, Flachkontaktgehäuse, radialdicht
Kontaktentnahme

- insert suitable contact extraction tools (depth about 6mm)
 to open the locking lances
 - contact can be pulled out

Kontaktausziehwerkzeug bis Anschlag einschieben (Tiefe ca.
 6mm) um Rastfedern zu öffnen
 - Kontakt kann ausgezogen werden

Contact extraction tool 3-1579018-4 for HPF 1.2 contacts

Kontaktausziehwerkzeug 3-1579018-4 für HPF 1.2 Kontakte

4.4 BLIND PLUGS

4.4 BLINDSTOPFEN

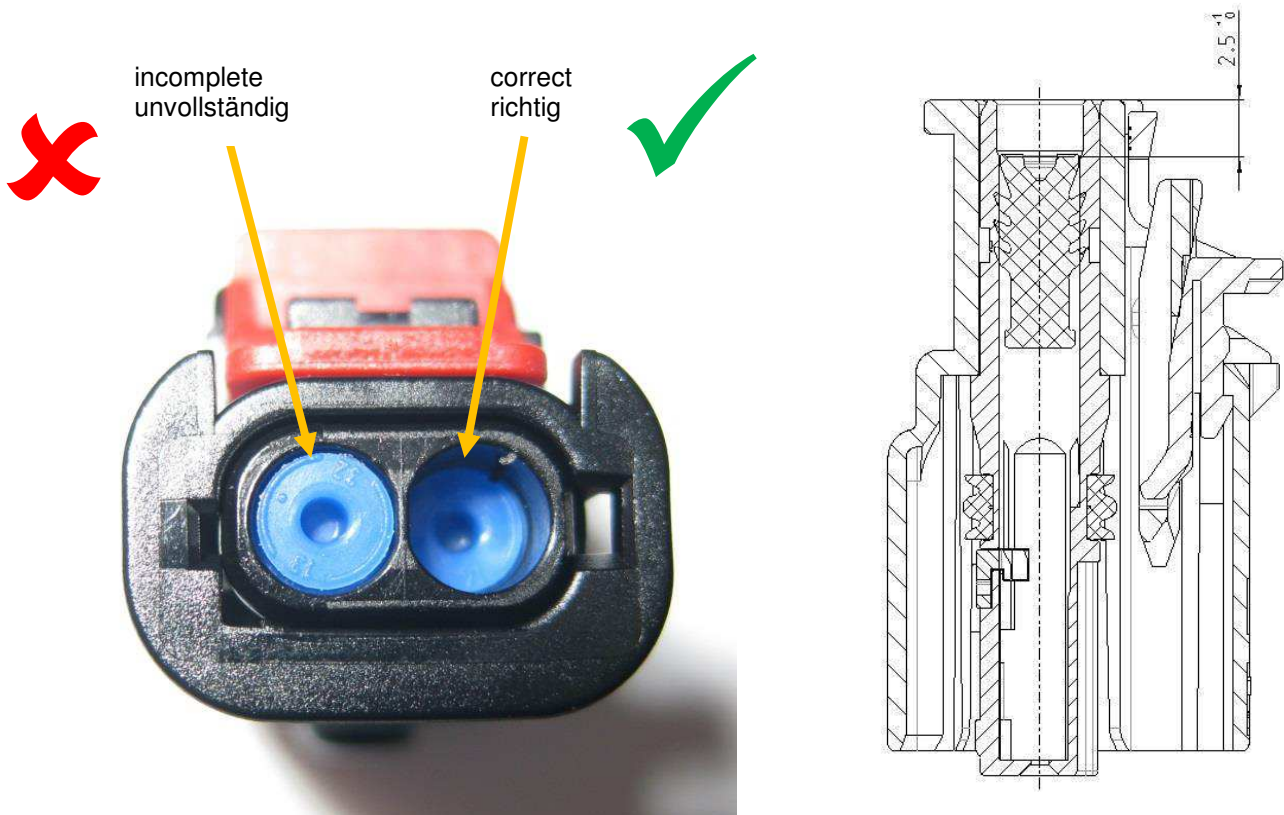
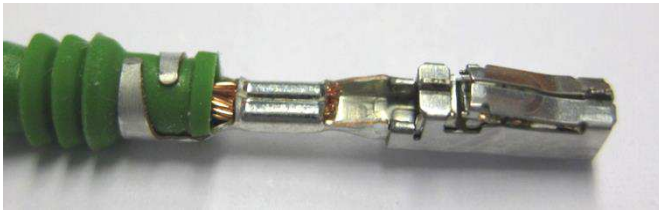


Figure 11:
2 posn, HPF 1.2, receptacle housing, radial seal
Blind Plug

- Insert blind plug 967056-1
- push down blind plug min. 2.5 mm (see right cavity)

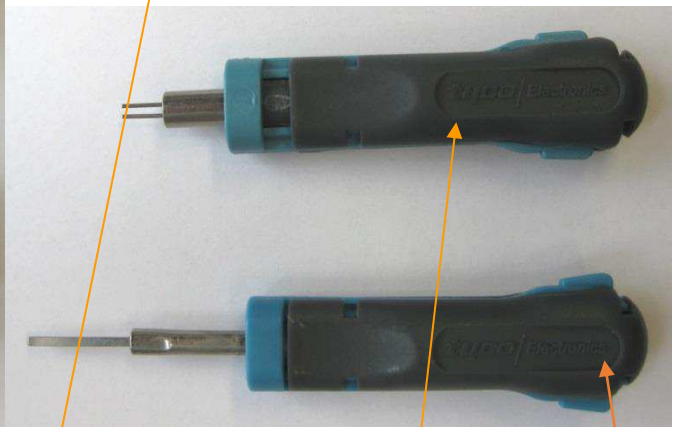
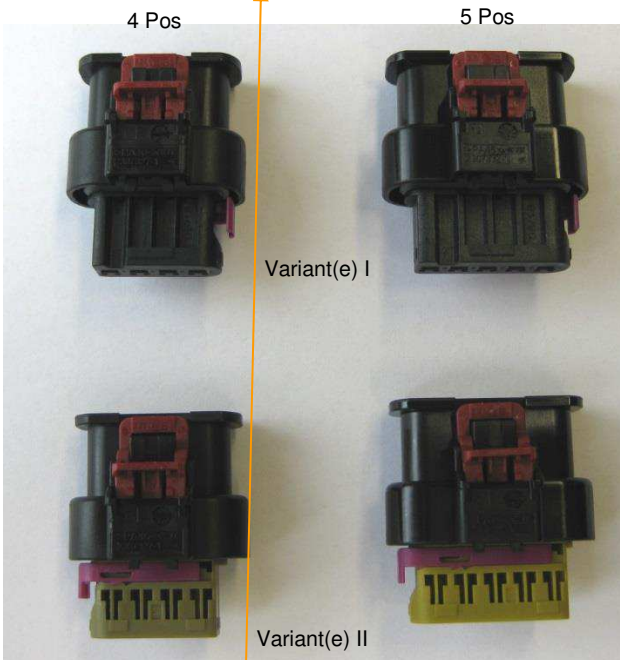
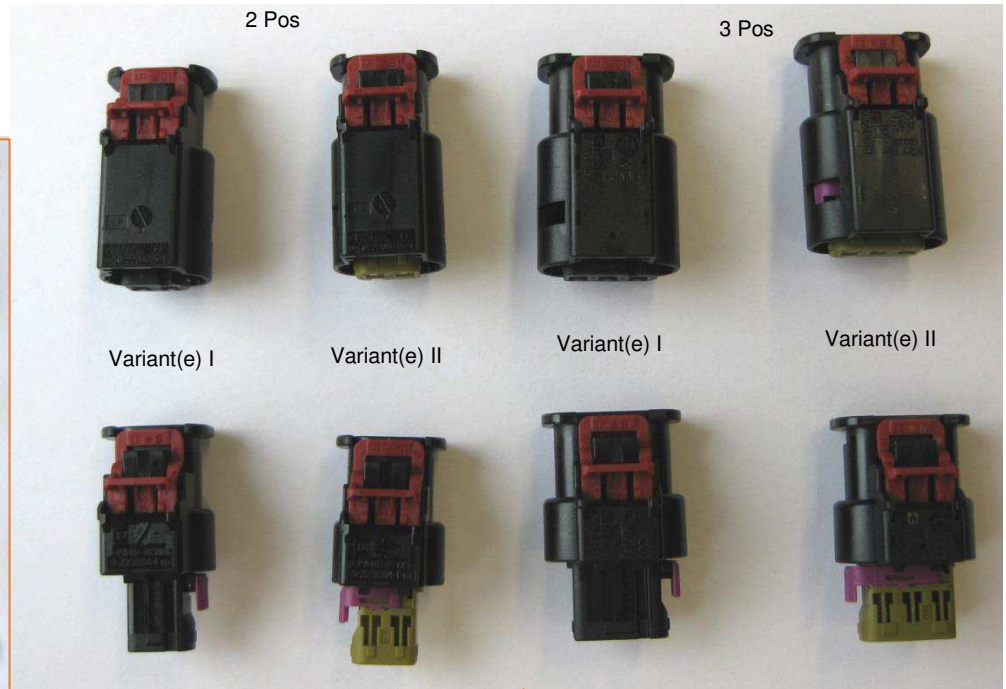
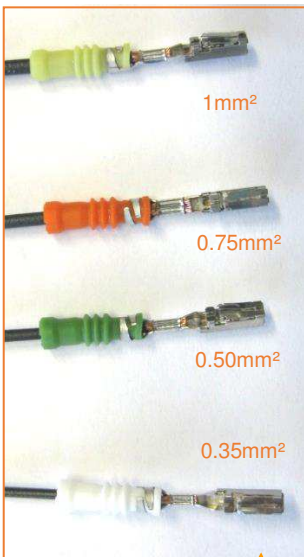
Bild 11:
2pol., HPF 1.2, Flachkontaktgehäuse, radialdicht
Blindstopfen

- Blindstopfen 967056-1 einstecken
- Blindstopfen min. 2.5 mm hineinschieben (siehe rechte Kammer)



HPF 1.2 Contact /
HPF 1.2 Kontakt

HPF 1.2 Contacts /
HPF 1.2 Kontakte



(1)

(2)

(3)

(4)

*Figure 12***2 posn, HPF 1.2, receptacle housing, radial seal****- Designations**

- (1) HPF 1.2 contact
- (2) HPF 1.2 receptacle housing (long and short shroud),
Variant I: locking hook on coding side
Variant II: locking hook opposite to coding side
- (3) Contact extraction tool 3-1579018-4 for HPF 1.2 contacts
- (4) Contact extraction tool 1-1579007-4

*Bild 12:***2pol., HPF 1.2, Flachkontaktgehäuse, radiallydicht****- Bezeichnungen**

- (1) HPF 1.2 Kontakt
- (2) HPF 1.2 Flachkontaktgehäuse (langer und kurzer Kragen),
Variante I: Verriegelungshaken auf Kodierungsseite und
Variante II: Verriegelungshaken gegenüber der
Kodierungsseite
- (3) Kontaktausziehwerkzeug 3-1579018-4 für HPF 1.2 Kontakte
- (4) Kontaktausziehwerkzeug 1-1579007-4