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 to Figure 6	Contact insertion	Bild 1 bis Bild 6	Kontaktbestückung
Figure 7 and Figure 8	Mating	Bild 7 und Bild 8	Stecken
Figure 9 and Figure 10	Contact extraction	Bild 9 und Bild 10	Kontaktentnahme
Figure 11	Blind plugs	Bild 11	Blindstopfen
Figure 12	Designations	Bild 12	Bezeichnungen

©2026 TE Connectivity GmbH, a TE Connectivity Ltd. Company
All Rights Reserved
I Indicates Change
* Trademark TE Connectivity, TEconnectivity (logo), and TE (logo) are trademarks.
Other logos, product and/or Company names may be trademarks of their respective owners.

Downloaded from Arrow.com.

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 Montagereihenfolge der
2-5pol., HPF 1.2, Flachkontaktgehäuse, radialdicht

Downloaded from Arrow.com.

1.2 PRODUCT TABLE

1.2 PRODUKTÜBERSICHT

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

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

Accessories / Zubehör								
Wire / Leiter			Order numbers / Bestellnummern					
Type (DIN 76722)	Ø	mm²	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			

Downloaded from Arrow.com.

Positions Pole	Contact type Kontakttyp	**Drawing numbers** **Zeichnungsnummern** RECEPTACLE HOUSING, ASSEMBLY FLACHKONTAKT- GEHAEUSE, KOMPLETT TE	Variant (read page 13) Variante (siehe Seite 13)	Description / Beschreibung	Shroud Kragen	Mating part acc. to Gegenstück nach	Contact extraction tool Kontaktausziewerkzeug
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** RECEPTACLE HOUSING, ASSEMBLY FLACHKONTAKT- GEHAEUSE, KOMPLETT TE	Variant (read page 13) Variante (siehe Seite 13)	Description / Beschreibung	Shroud Kragen	Mating part acc. to Gegenstück nach	Contact extraction tool Kontaktausziewerkzeug
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	mm²	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		

Downloaded from Arrow.com.

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, or in applications where contact insertion is more difficult or the specified insertion depth cannot be consistently achieved, 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

Insbesondere beim Einsetzen von Kontakten mit kleinen Leiterquerschnitten oder bei Anwendungen, bei denen das Einsetzen der Kontakte erschwert ist oder die vorgeschriebene Einsetztiefe nicht zuverlässig erreicht werden kann, sollte das geeignete Werkzeug 519609-1 verwendet werden.

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.

Downloaded from Arrow.com.

Downloaded from Arrow.com.

4 APPLICATION SEQUENCE

4.1 CONTACT INSERTION



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.



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

4 MONTAGESCHRITTE

4.1 KONTAKTBESTÜCKUNG

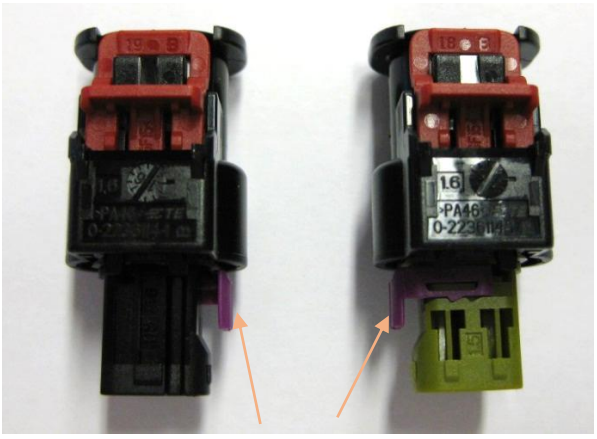


Bild 1:
2pol., HPF 1.2, Flachkontaktgehäuse, radialdicht

- 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.

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

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

Downloaded from Arrow.com.



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

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

- vollbestücktes Gehäuse, Verrastung der Rastfedern bestätigt

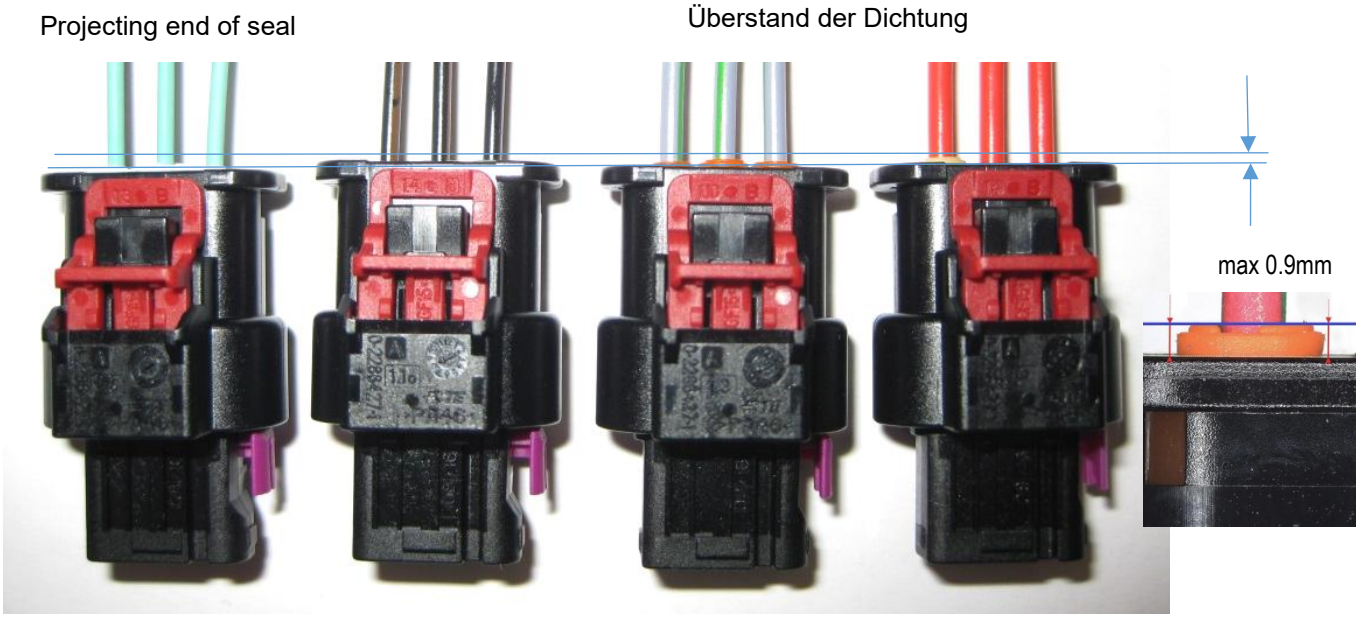


Figure 4:
3 posn, HPF 1.2, receptacle housing, radial seal
Contact insertion of HPF 1.2 contact

- Single-wire seal / radial seal protrusion of up to 0.9 mm is allowed only for automatic assembly. For manual assembly, this condition is not permitted. However, such protrusions of up to 0.9 mm do not affect functionality.

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

- Überstand der Einzelleiterdichtung / Radialdichtung bis max. 0,9 mm ist ausschließlich bei automatischer Bestückung zulässig. Bei manueller Bestückung ist ein solcher Überstand nicht zulässig. Ein Überstand bis 0,9 mm hat jedoch keine Auswirkung auf die Funktion.

Downloaded from Arrow.com.

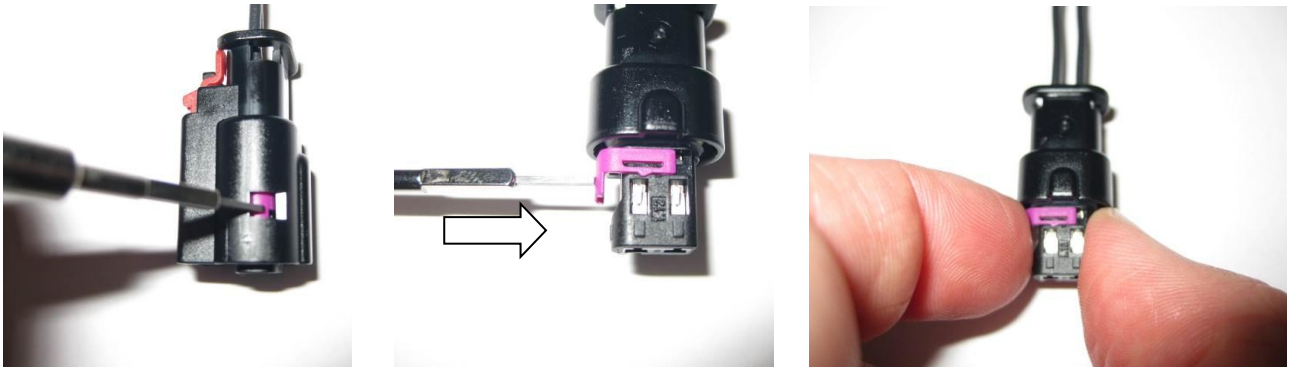


Figure 5:
2 posn, HPF 1.2, receptacle housing, radial seal
Contact insertion of HPF 1.2 contact

- 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

Downloaded from Arrow.com.



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.

Downloaded from Arrow.com.

4.2 MATING



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

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

4.2 STECKEN

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

Downloaded from Arrow.com.

4.3 CONTACT EXTRACTION

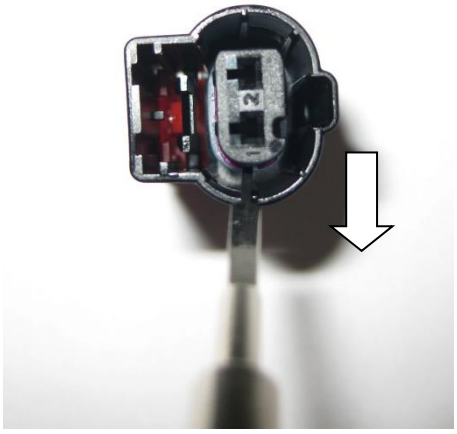


Figure 9:
2 posn, HPF 1.2, receptacle housing, radial seal
Contact extraction

- retainer opened with tool 1-1579007-4



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

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

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

4.3 KONTAKTENTNAHME



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

Kontaktverriegelung mit Werkzeug 1-1579007-4 öffnen

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

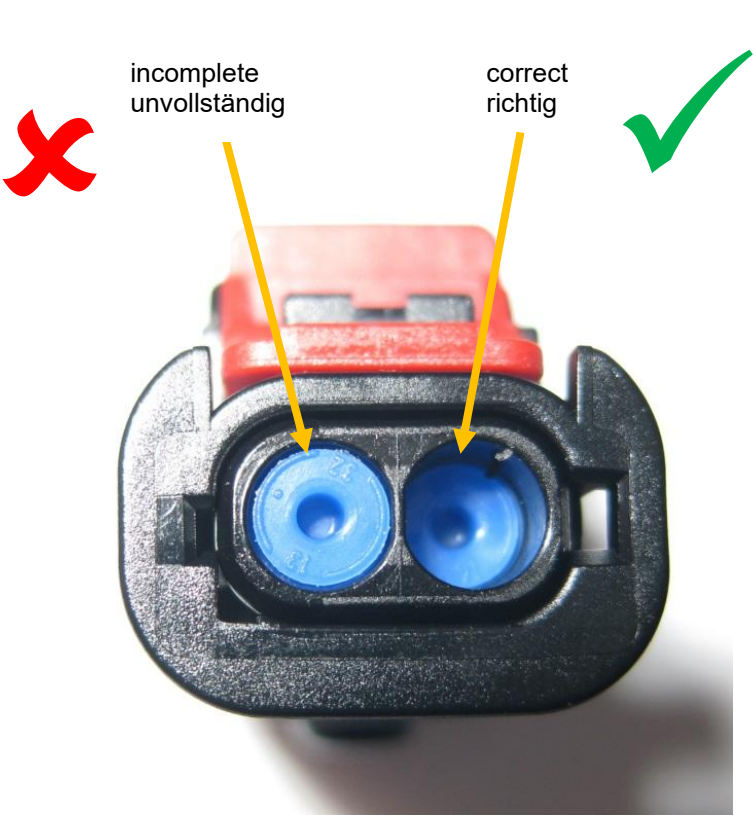
Kontaktausziehwerkzeug bis Anschlag einschieben (Tiefe ca. 6mm) um Rastfedern zu öffnen
- Kontakt kann ausgezogen werden

Kontaktausziehwerkzeug 3-1579018-4 für HPF 1.2 Kontakte

Downloaded from Arrow.com.

4.4 BLIND PLUGS

4.4 BLINDSTOPFEN



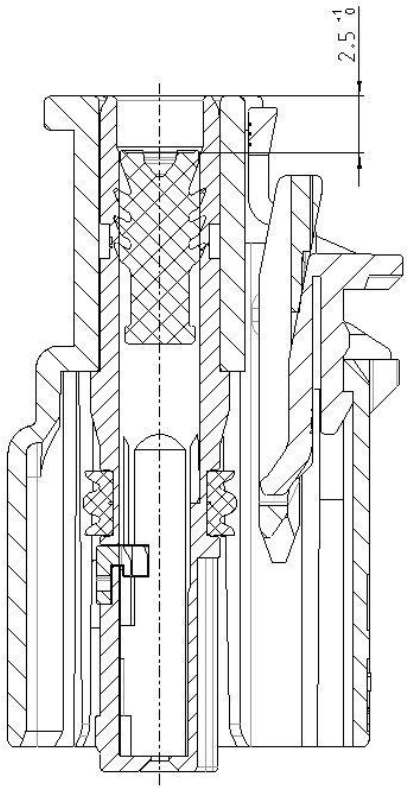


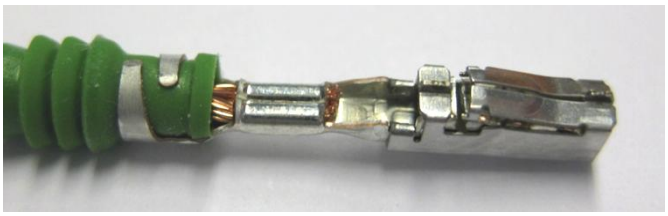
Figure 11:
2 posn, HPF 1.2, receptacle housing, radial seal
Blind Plug

- 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)

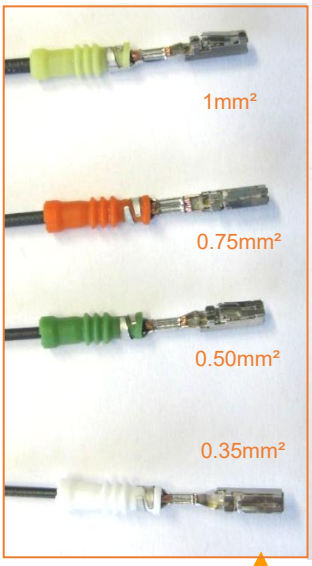
Downloaded from Arrow.com.

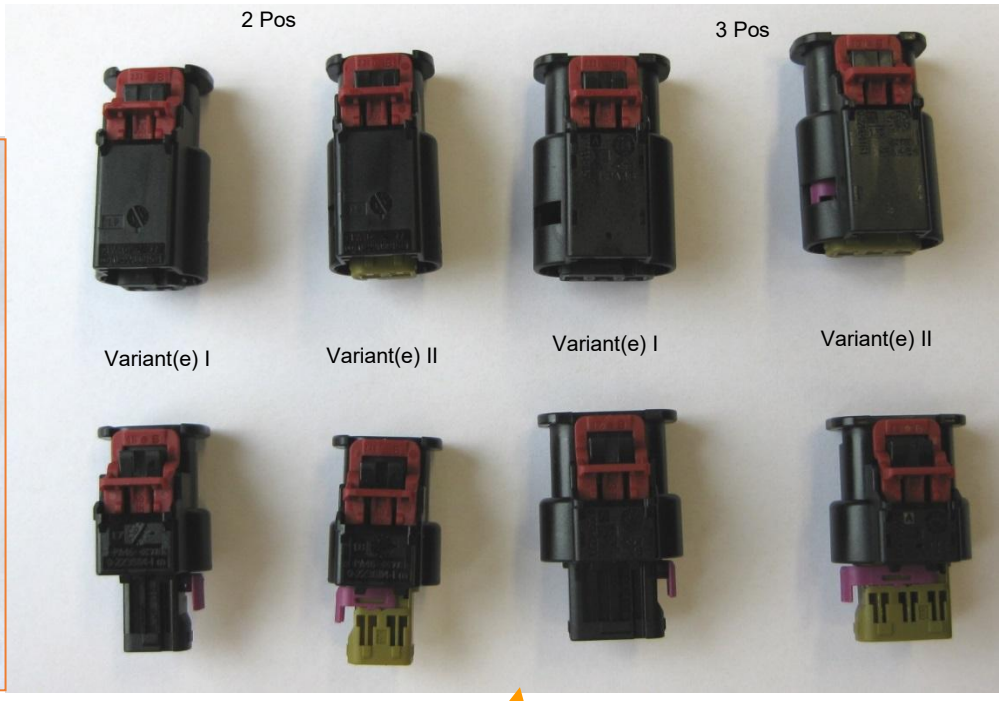


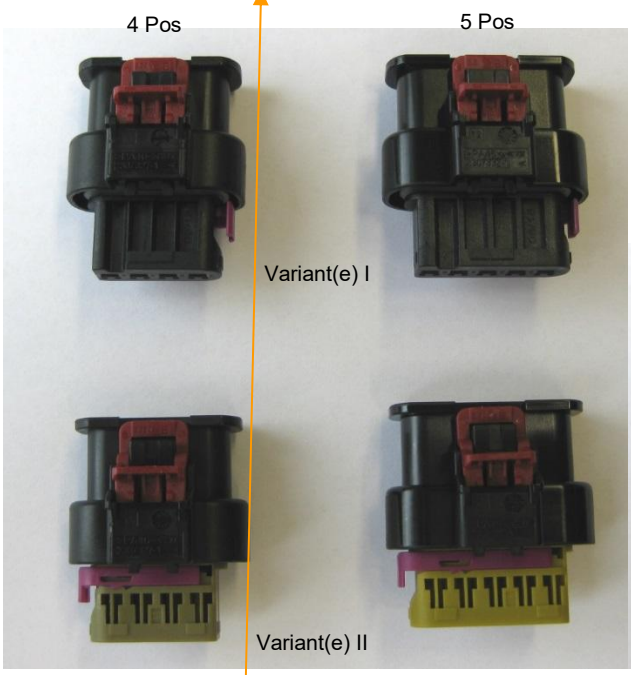


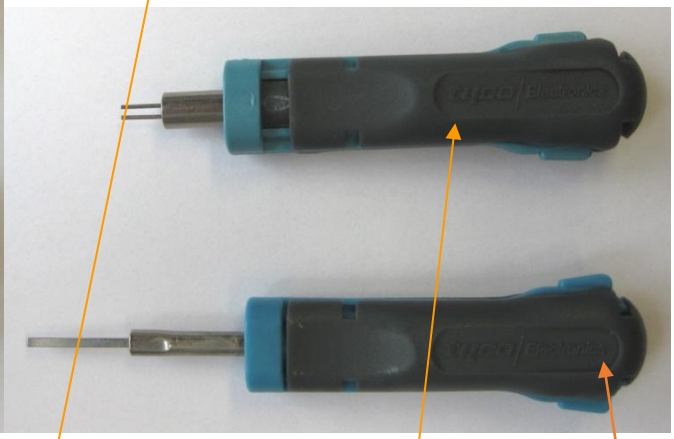
HPF 1.2 Contact /
HPF 1.2 Kontakt

HPF 1.2 Contacts /
HPF 1.2 Kontakte









(1) (2) (3) (4)

Downloaded from Arrow.com.

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, radialdicht
- Bezeichnungen

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

Downloaded from Arrow.com.