

AMP

Deutschland GmbH

Zielsetzung für Leistungsdaten

1-, 2-, 3-, 5-, 8 pol. Gehäuse für

POSITIVE LOCK Steckhülsen

Spezifikation 108-18112-1

Nur für Ford

ZIELSETZUNG FÜR LEISTUNGSDATEN

1, 2, 3, 5, 8 pol. Gehäuse
für POSITIVE LOCK Steckhülsen

Nur für Ford

Inhaltsverzeichnis

1	ALLGEMEINES
1.1	Anwendungsbereich
1.2	Produktübersicht
2	ANZUWENDENDE UNTERLAGEN
2.1	AMP Spezifikationen
2.2	Normen
3	BESCHREIBUNG DER KOMPONENTEN
3.1	Steckhülsegehäuse
3.2	Zu verwendende Kontakte
3.2.1	POSITIVE LOCK Steckhülsen
3.2.2	POSITIVE LOCK Steckhülsen 90° abgewinkelt
3.3	Gesamtsystem
3.4	Werkstoffe
4	ANFORDERUNGEN
4.1	Allgemeine Testbedingungen
4.2	Leistungswerte
4.3	Kennwerte
4.3.1	Elektrische Kennwerte
4.3.2	Mechanische Kennwerte
5	DARSTELLUNGEN
Abb.1	Funktions-Prinzip
Abb.2	Funktions-Prinzip

				DR	12.91 Kreßmann	AMP		AMP DEUTSCHLAND GmbH Langen b.Ffm.	
				CHK		LOC	NO	REV	
				APP		AI	A4	108-18112-1	0
						NAME			
						1. 2. 3. 5. 8 pol. Gehäuse für POSITIVE LOCK Steckhülsen			
DIST	LTR	REVISION RECORD	APP	DATE	SHEET				
					1 OF 11				

1 ALLGEMEINES

1.1 Anwendungsbereich

Die vorliegende Zielsetzung beschreibt den Aufbau, die Eigenschaften, Ausführungsarten, Tests und Qualitätsanforderungen für das 1, 2, 3, 5, 8 pol. POSITIVE LOCK Steckhülsegehäuse.

POSITIVE LOCK Kontakte wurden für den Einsatz im Kfz-Bereich entwickelt, wo Vibrationen und mechanische Belastung die Qualität normaler Steckverbindungen auf Dauer beeinflussen können.

1.2 Produktübersicht

Efd. Nr.	Benennung	Farbe	Bestell Nr.	Benennung Einzelteile
1	2 pol. Steckhülsegehäuse für POSITIVE LOCK Kontakte	auf Anfrage	926 716	
2	2 pol. Steckhülsegehäuse für POSITIVE LOCK Kontakte	auf Anfrage	926 522	
3	3 pol. Steckhülsegehäuse für POSITIVE LOCK Kontakte	auf Anfrage	926 525	
4	5 pol. Steckhülsegehäuse für POSITIVE LOCK Kontakte	auf Anfrage	927 076	
5	8 pol. Steckhülsegehäuse für POSITIVE LOCK Kontakte	auf Anfrage	926 332	
6	1 pol. Steckhülsegehäuse für POSITIVE LOCK Fahnenkontakt 90°abgewinkelt	auf Anfrage	926 291	

SHEET 2 OF 11	AMP		AMP DEUTSCHLAND GmbH Langen b. Ffm.	
	LOC AI	A4	NO 108-18112-1	REV 0
NAME 1, 2, 3, 5, 8 pol. Gehäuse für POSITIVE LOCK Steckhülsen				

2 ANZUWENDENDE UNTERLAGEN

Die folgenden Unterlagen bilden einen Teil dieser Zielsetzung, soweit darauf Bezug genommen wird. Für sämtliche Unterlagen sind jeweils die aktuellen Stände gültig.

2.1 AMP Spezifikationen

- | | | |
|----|----------|--|
| A. | 108-5113 | Produktspezifikation für
POSITIVE LOCK Kontakte |
| B. | 114-.... | Verarbeitungsspezifikation für
POSITIVE LOCK Kontakte |

2.2 Normen

- | | | |
|----|----------------------|---|
| A. | DIN 41 640 / IEC 512 | Meß- und Prüfverfahren für elektrisch-
mechanische Bauelemente |
| B. | DIN 46 244 | Flachstecker am Gerät für Steckhülsen |

SHEET		AMP		AMP DEUTSCHLAND GmbH Langen b. Ffm.	
3 OF 11	LOC AI	A4	NO 108-18112-1	REV 0	

NAME

1, 2, 3, 5, 8 pol. Gehäuse für POSITIVE LOCK Steckhülsen

3 BESCHREIBUNG DER KOMPONENTEN

Sämtliche Daten für Gestaltung und Konstruktion, wie Maße, Materialangaben, etc., sind den Zeichnungsunterlagen zu entnehmen.

3.1 Steckhülsegehäuse

Das Steckhülsegehäuse dient der Aufnahme von POSITIVE LOCK Steckhülsen.

Das Verrasten der Kontakte erfolgt durch die auf dem Gehäuseboden befindlichen Rastnasen (siehe Abb. 1).

Beim Einstecken des Flachsteckers in die Steckhülse wird die Federlasche mit den Rasthaken nach unten gedrückt. Bei Erreichen der Endstellung rastet der Rasthaken in das Rastloch des Flachsteckers ein (siehe Abb. 2). Aus diesem Grund dürfen nur Flachstecker mit Rastloch nach DIN 46 244, Form A, verwendet werden.

SHEET	AMP		AMP DEUTSCHLAND GmbH Langen b. Ffm.	
	LOC AI	A4	NO 108-18112-1	REV 0
NAME 1, 2, 3, 5, 8 pol. Gehäuse für POSITIVE LOCK Steckhülsen				

3.2 Zu verwendende Kontakte

3.2.1 POSITIVE LOCK Steckhülsen

Querschnittsbereich (mm ²)	Isolierbereich (mm)	Bestell-Nummern	
		Einzelansführung	Bandansführung
0,5 - 1,5	2,3 - 3,3	160773-1	160759-1
		160773-2	160759-2
		160773-3	160759-3
		160773-4	160759-4
		160773-5	160759-5
		160773-6	1-160759-1
		160773-7	1-160759-2
0,7 - 2,0	2,4 - 3,2	341002-1	154718-1
		341002-2	154718-2
		341002-3	154718-3
		341002-4	154718-4
		341002-6	154718-6
		341002-7	154718-7
1,0 - 2,5	3,0 - 4,3	928901-1	160831-1
		928901-2	160831-2
		928901-3	160831-3
		928901-4	160831-4
2,5 - 4,0	3,6 - 4,3	341001-1	154717-1
		341001-2	154717-2
		341001-3	154717-3
			154717-4
			154717-6
			154717-7
			154717-8
4,0 - 6,0	3,4 - 5,1	737015-1	790319-1
		737015-3	790319-3
		737015-4	790319-4
		737015-5	790319-5

SHEET		AMP		AMP DEUTSCHLAND GmbH Langen b. Ffm.	
5 OF 11	LOC AI	A4	NO 108-18112-1	REV 0	
NAME 1, 2, 3, 5, 8 pol. Gehäuse für POSITIVE LOCK Steckhülsen					

3.2.2 POSITIVE LOCK Steckhülsen 90° abgewinkelt (Nur für 926 291)

Querschnittsbereich (mm)	Isolierbereich (mm)	Bestell-Nummer
		Bestausführung
1,0 - 2,5	3,1 - 4,3	926790-1
		926790-2
		926790-3
		926790-4
		926790-5
		926790-6
0,5 - 1,5	2,2 - 3,1	926820-1
		926820-2
		926820-3
		926820-4
		926820-5
		926820-6

Bemerkung : Oberflächen und Materialien laut Kundenzeichnung

3.3 Gesamtsystem

Der einfache Gehäuseaufbau erlaubt die Anpassung an fast alle mehrpoligen Flachsteckeranwendungen nach DIN.

3.4 Werkstoffe

A. Gehäuse

Polyamid 6 und 6.6 in verschiedenen Farben.
Sonderwerkstoffe für Hochtemperaturanwendung bis Klasse UL V-0 sind verfügbar.

SHEET	AMP		AMP DEUTSCHLAND GmbH Langen b. Ffm.	
	LOC AI	A4	NO 108-18112-1	REV 0

NAME

1, 2, 3, 5, 8 pol. Gehäuse für POSITIVE LOCK Steckhülsen

4 ANFORDERUNGEN

4.1 Allgemeine Testbedingungen

Alle Tests, die an den einzelnen Teilen durchgeführt werden, müssen den angegebenen Prüfrichtlinien entsprechen.

- Anzahl der Prüflinge: Minimal 5 Stück
- Für die mechanischen Tests sind die genannten Hilfswerkzeuge zu verwenden.
- Kontaktleistungsdaten: siehe Spec. 108-5113.
- Die Prüflinge dürfen keine sichtbaren Beschädigungen aufweisen.
- Die Prüflinge müssen dem aktuellen Zeichnungsstand entsprechen.
- Für Prüfzwecke sind nur Serienteile zu verwenden.

4.2 Leistungswerte

Strombelastbarkeit	siehe Spec. 108-5113
minimal übertragbares Stromsignal (pro Kontaktpaar)	siehe Spec. 108-5113
Maximale Steckzyklen	10 (für verzinnete Kontakte)
Gesamtemperaturbereich	abhängig vom Gehäusematerial

SHEET	AMP		AMP DEUTSCHLAND GmbH Langen b. Ffm.	
	7 OF 11	LOC AI	A4	NO 108-18112-1
NAME				
1, 2, 3, 5, 8 pol. Gehäuse für POSITIVE LOCK Steckhülsen				

4.3 Kennwerte

4.3.1 Elektrische Kennwerte

ELEKTRISCHE KENNWERTE		
BEZEICHNUNG	EIGENSCHAFTEN	PRÜFVERFAHREN
Strombelastbarkeit in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur		siehe Spec. 108-5113
Spannungsfestigkeit		
Isolationswiderstand		

SHEET	AMP		AMP DEUTSCHLAND GmbH Langen b. Ffm.	
	8 OF 11	LOC AI	NO A4	REV 0

NAME

1, 2, 3, 5, 8 pol. Gehäuse für POSITIVE LOCK Steckhülsen

4.3.2 Mechanische Kennwerte

MECHANISCHE KENNWERTE		
BESCHREIBUNG	EIGENSCHAFTEN	PRÜFVERFAHREN
Abprüfung der Einzelteile	siehe Zeichnungen	Die Teile sind optisch, funktionell und auf Maßgenauigkeit nach den Qualitätsrichtlinien zu prüfen.
Kontaktkraft in Gehäuse	≥ 40 N	
Kontaktkraft mit verlegter Federleiste	≥ 100 N	

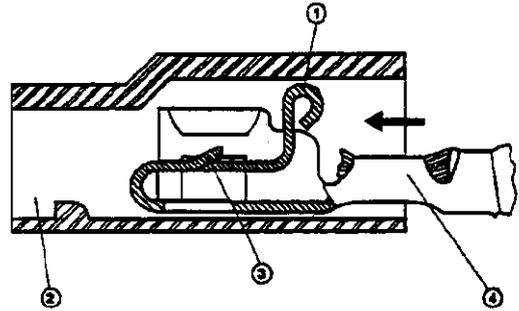
SHEET		AMP		AMP DEUTSCHLAND GmbH Langen b. Ffm.	
9 OF 11	LOC AI	A4	NO 108-18112-1	REV 0	
NAME 1, 2, 3, 5, 8 pol. Gehäuse für POSITIVE LOCK Steckhülsen					

5 DARSTELLUNGEN

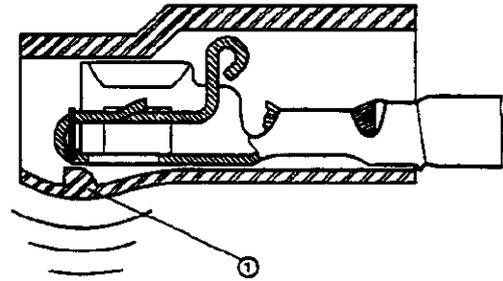
Abb. 1
Funktions-Prinzip

Die an den Leiter gecrimpte Positive Lock Steckhülse wird in die Kammer gesteckt und ...

- (1) Federlasche
- (2) Gehäuse
- (3) Rasthaken
- (4) Crimpung

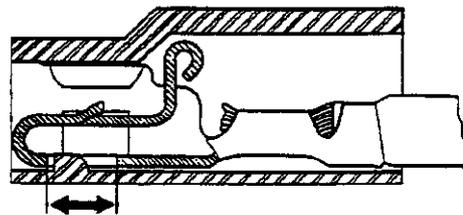


... über die auf dem Boden der Kammer befindliche Rastnase geschoben. Hierbei beult sich der Boden etwas nach außen aus.



- (1) Rastnase

Dieses Bild zeigt die Positive Lock Steckhülse im eingerasteten Zustand. Sie kann in der Kontaktkammer in Längsrichtung begrenzt hin- und hergeschoben werden.



SHEET 10 OF 11	AMP		AMP DEUTSCHLAND GmbH Langen b. Ffm.	
	LOC AI	A4	NO 108-18112-1	REV 0

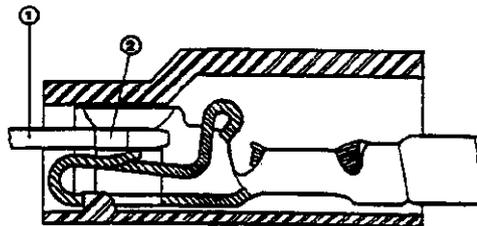
NAME

1, 2, 3, 5, 8 pol. Gehäuse für POSITIVE LOCK Steckhülsen

Abb. 2
Funktions-Prinzip

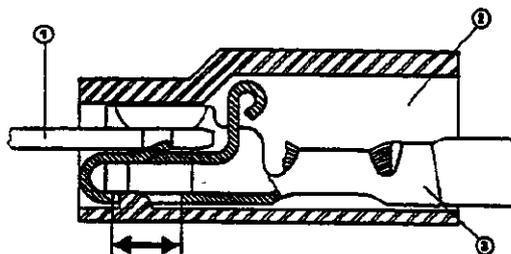
Der Flachstecker drückt beim Aufdrücken der Positive Lock Steckhülse den Rasthaken nach unten.

- (1) Flachstecker, nach DIN 46244
- (2) Rastloch



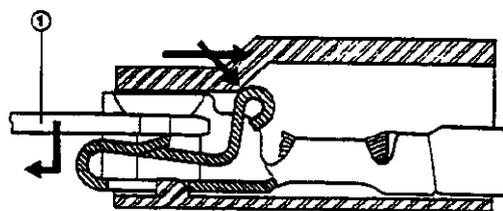
Bei Erreichen der Endstellung rastet der Rasthaken in das Rastloch des Flachsteckers ein. Hierdurch wird eine unbeabsichtigte Trennung der Verbindung durch Zug an der Leitung verhindert.

- (1) Flachstecker, nach DIN 46244 (verrastet)
- (2) Gehäuse
- (3) Crimpung



Durch Zurückziehen des Gehäuses wird die Federlasche so weit heruntergedrückt, daß der Rasthaken den Flachstecker wieder freigibt.

- (1) Flachstecker, nach DIN 46244 (entrastet)



SHEET		AMP		AMP DEUTSCHLAND GmbH Langen b. Ffm.	
11 OF 11	LOC AI	A4	NO 108-18112-1	REV 0	
NAME 1, 2, 3, 5, 8 pol. Gehäuse für POSITIVE LOCK Steckhülsen					