

PRODUKTSPEZIFIKATION

2,8 x 0,8 mm Flachstecker

Flachsteckergehäuse, 3 pol., Einzeldichtungssystem oder Tüllendichtung

NUR FÜR BMW

Inhaltsverzeichnis

1 ALLGEMEINES

- 1.1 Einleitung
- 1.2 Einsatzgebiet
- 1.3 Produktübersicht

2 ANZUWENDENDE UNTERLAGEN

- 2.1 AMP Spezifikationen
- 2.2 AMP Zeichnungen
- 2.3 Normen

3 BESCHREIBUNG DER KOMPONENTEN

- 3.1 Flachsteckergehäuse, 3 pol.
- 3.2 Kontaktsystem
- 3.3 Elektrische Leitungen
- 3.4 Werkstoffe

4 EIGENSCHAFTEN

- 4.1 Allgemeine Testbedingungen
- 4.2 Leistungswerte
- 4.3 Kennwerte
 - 4.3.1 Elektrische Kennwerte
 - 4.3.2 Mechanische Kennwerte
 - 4.3.3 Wasserdichtigkeit bzw. klimatische Beanspruchung des Gehäuses

5 DARSTELLUNGEN

Abb. 1 : Flachsteckergehäuse, 3 pol.

DIST				DR U. Pech	03/95	AMP		AMP DEUTSCHLAND GmbH 63225 Langen	
				CHK H. Wendling	24/95				
				APP D. Künzel	24/95	LOC AI	A4	NO 108-18310-1	REV 0
				SHEET 1 OF 9		NAME 2.8 x 0.8mm Flachstecker 3 pol Flachsteckergehäuse			
	LTR	REVISION RECORD	APP	DATE					

4/24/95

1 ALLGEMEINES

1.1 Einleitung

Die vorliegende Zielsetzung beschreibt den Aufbau, die Eigenschaften, die Ausführungsarten, die durchgeführten Tests und die Qualitätsanforderungen für das wasserdichte Flachsteckergehäuse, 3pol., 2,8 x 0,8 mm Flachstecker.

1.2 Einsatzgebiet

Den Einsatz findet das 3 pol. Flachsteckergehäuse als Anschlußgehäuse für Kupplungen und Aggregate im KFZ-Motorraum.

1.3 Produktübersicht

Lfd. Nr.	Benennung	Kodierung	Bestell-Nr.
1	Flachsteckergehäuse, 3 pol.	1	1-962581-1
2	Flachsteckergehäuse, 3 pol.	2	2-962581-1
3	Flachsteckergehäuse, 3 pol.	3	3-962581-1
4	Flachsteckergehäuse, 3 pol.	4	4-962581-1
5	Flachsteckergehäuse, 3 pol.	Z	5-962581-1

SHEET 2 OF 9	AMP		AMP DEUTSCHLAND GmbH 63225 Langen	
	LOC AI	A4	NO 108-18310-1	REV 0
NAME 2.8 x 0.8mm Flachstecker 3 pol Flachsteckergehäuse				

2 ANZUWENDENDE UNTERLAGEN

Die nachfolgend genannten Unterlagen bilden ,sofern im einzelnen darauf verwiesen wird,einen Teil dieser Spezifikation.Wenn zwischen dieser Spezifikation und den genannten Unterlagen Unstimmigkeiten auftreten,hat diese Spezifikation Vorrang.

2.1 AMP Spezifikationen

- A. 114-18051 Verarbeitungsspezifikation für
2,8 x 0,8 mm Flachstecker
- B. 108-18063 Produktspezifikation für
2,8 x 0,8 mm Flachstecker
- C. 114-18018 Verarbeitungsspezifikation für
Einzeldichtungssystem

2.2 AMP Zeichnungen

Siehe Produktübersicht 1.3 (Bestell-Nr. ohne Vor- und Nachstrichzahl entspricht der Zeichnungsnummer).

Gabelbefestigung für 3pol. Flachsteckergehäuse siehe 89-52263-14

SHEET 3 OF 9	AMP		AMP DEUTSCHLAND GmbH 63225 Langen	
	LOC AI	A4	NO 108-18310-1	REV 0
NAME 2.8 x 0.8mm Flachstecker 3 pol Flachsteckergehäuse				

2.3 Normen

- | | | |
|----|-------------------------------|--|
| A. | VG 95 210, Bl. 5*)
(03.70) | Prüfung elektronischer und elektrischer Bauelemente; klimatische Verfahren; Tauchprüfung |
| B. | DIN 40 050, Bl. 9
(08.91) | IP-Schutzarten; Schutz gegen Fremdkörper, Wasser und Berühren |
| C. | DIN IEC 68 | Grundlegende Umweltprüfverfahren Teil 2-2 (03.80)
Prüfungen, Prüfgruppe B: Trockene Wärme Teil 2-3 (12.86)
Prüfungen, Prüfgruppe Ca: Feuchte Wärme, konstant Teil 2-14 (06.87)
Prüfungen, Prüfgruppe N: Temperaturwechsel |
| D. | DIN IEC 512 | Elektro-mechanische Bauelemente für elektronische Einrichtungen; Meß- und Prüfverfahren
Teil 2 (11.91): Allg. Untersuchungen, Prüfungen des elektrischen Durchganges und Durchgangswiderstandes, Prüfungen der Isolation und Prüfung mit Spannungsbeanspruchung
Teil 3 (11.91): Prüfung der Strombelastbarkeit |

*VG = Deutsche Verteidigungsgerätenorm

SHEET 4 OF 9	AMP		AMP DEUTSCHLAND GmbH 63225 Langen	
			LOC A1	A4
NAME 2.8 x 0.8mm Flachstecker 3 pol Flachsteckergehäuse				

3 BESCHREIBUNG DER KOMPONENTEN

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

3.1 Flachsteckergehäuse, 3 pol. (siehe Abb.1)

Das Flachsteckergehäuse dient der Aufnahme von 3 Flachsteckern
2,8 x 0,8 mm.

Die Verrastung im Gehäuse wird mit 2 Rastlanzen des Kontaktes realisiert.
Zusätzlich besteht die Möglichkeit die Kammern mit dem Einzeldichtungssystem oder mit einer
Tüllendichtung abzudichten.

3.2 Kontaktsystem, 2,8 X 0.8mm Flachstecker

Siehe AMP Tabellenzeichnung 87-9441-16
Siehe AMP Spezifikationen Pkt. 2.1

3.3 Elektrische Leitungen

Siehe AMP Tabellenzeichnung 87-9441-16
Siehe AMP Spezifikationen Pkt. 2.1

3.4 Werkstoffe

Alle Werkstoffangaben sind den AMP Zeichnungsunterlagen
zu entnehmen.

SHEET 5 OF 9	AMP			AMP DEUTSCHLAND GmbH 63225 Langen	
	LOC A1	A4	NO 108-18310-1	REV 0	
NAME 2.8 x 0.8mm Flachstecker 3 pol Flachsteckergehäuse					

4 EIGENSCHAFTEN

4.1 Allgemeine Testbedingungen

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

- Anzahl der Prüflinge: Minimal 5 Stück
- Kontaktspezifische Daten: Siehe Spezifikation 108-18063
- Die Prüflinge dürfen keine sichtbare Beschädigungen aufweisen
- Die Prüflinge müssen dem aktuellen Zeichnungsstand entsprechen
- Für Prüfw Zwecke sind nur Serienteile zu verwenden.
- Die verwendeten Leitungen müssen eine wasserdichte Isolation aufweisen, ausreichende Wärmeformbeständigkeit besitzen und frei von Beschädigungen sein.
- Die Dichtigkeit des Aggregates, mit integriertem Junior-Power-Timer Gehäuse, ist vom Anwender separat zu prüfen.

4.2 Leistungswerte

Strombelastbarkeit	Siehe Produktspezifikation 108-18063-0
Minimal übertragbares Stromsignal (pro Kontaktpaar)	(Unterschiedliche Anwendungen und Ausführungen führen zu verschiedenen Werten, deshalb die Beispiele in der Produktspezifikation beachten. Wenn keine vergleichbaren Beispiele enthalten sind, muß der Anwender den Einzelfall prüfen bzw. prüfen lassen)
Maximale Steckzyklen	
Gesamttemperaturbereich	-40°C bis +120°C

SHEET 6 OF 9	AMP		AMP DEUTSCHLAND GmbH 63225 Langen	
	LOC A1	A4	NO 108-18310-1	REV 0
NAME 2.8 x 0.8mm Flachstecker 3 pol Flachsteckergehäuse				

4.3 Kennwerte

4.3.1 Elektrische Kennwerte

BESCHREIBUNG	EIGENSCHAFTEN	PRÜFVERFAHREN
Strombelastbarkeit in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur (pro Kontaktpaar)	siehe auch Spezifikation 108-18063; Abhängig von der Anwendung und Ausführung ergeben sich verschiedene Werte, deshalb die Beispiele in der Spezifikation beachten. Wenn keine vergleichbaren Beispiele enthalten sind, muß der Anwender den Einzelfall prüfen bzw. prüfen lassen	siehe Spezifikation 108-18063, 2.8 X 0.8mm Flachstecker Prüfung nach DIN IEC 512 Teil 3
Spannungsfestigkeit	500 V~, 2 sec	Vorbehandlung der Prüflinge Feuchte Wärme DIN IEC 68 T. 2-3 Dauer: 10 Tage anschließend 0.5h ablüften Spannungsfestigkeit DIN IEC 512 T. 2 Prüfdauer: 2 sec. Prüfspannung: 500 V~ Anschlußart: C
Isolationswiderstand	$\geq 100 \text{ M } \Omega$ bei 500 V-	Vorbehandlung der Prüflinge: Feuchte Wärme Dauer: 10 Tage anschließend 0.5h ablüften Isolationswiderstand DIN IEC 512 T. 2 Prüfspannung: 500 V- Anschluß: C

SHEET	AMP		AMP DEUTSCHLAND GmbH	
			63225 Langen	
7 OF 9	LOC A1	A4	NO 108-18310-1	REV 0
NAME				
2.8 x 0.8mm Flachstecker 3 pol Flachsteckergehäuse				

4.3.2 Mechanische Kennwerte

BESCHREIBUNG	EIGENSCHAFTEN	PRÜFVERFAHREN
Maßprüfung der Einzelteile	siehe AMP Zeichnungsunterlagen	Das 3 pol. Flachsteckergehäuse ist optisch, funktionell und auf Maßgenauigkeit nach den Qualitätsrichtlinien zu prüfen.
Kontakthaltekräfte im Gehäuse	$\geq 100 \text{ N}$	axial am Leiter gezogen mit $v = 25 \text{ mm/min}$

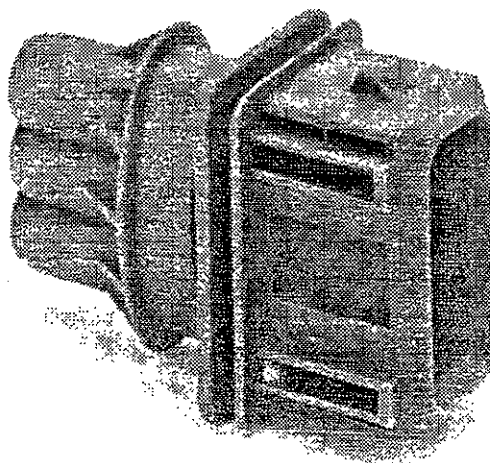
4.3.3 Wasserdichtigkeit bzw. klimatische Beanspruchung des Gehäuses

BESCHREIBUNG	EIGENSCHAFTEN	PRÜFVERFAHREN
Wasserdichtigkeit der Gehäusedichtung (Neuzustand der Teile)	Nach Abschluß der Prüfungen dürfen keine funktionellen Veränderungen eintreten, die außerhalb der zulässigen Toleranzen liegen. Es darf kein Prüfmedium in das Flachsteckergehäuse eindringen.	Nach DS- und Spritzwassertest IPX 4A (DIN 40 050, Teil 9)

SHEET 8 OF 9	AMP			AMP DEUTSCHLAND GmbH 63225 Langen
	LOC AI	A4	NO 108-18310-1	REV 0
NAME 2.8 x 0.8mm Flachstecker 3 pol Flachsteckergehäuse				

5 DARSTELLUNGEN

Abb. 1
Flachsteckergehäuse, 3 pol.



SHEET 9 OF 9	AMP			AMP DEUTSCHLAND GmbH 63225 Langen
	LOC AI	A4	NO 108-18310-1	REV 0
NAME 2.8 x 0.8mm Flachstecker 3 pol Flachsteckergehäuse				