

Spezifikation 108-18159-1  
Nur für VW

Dichtung für 2.8 mm Flachkontakt  
und Flachstecker

Zielsezung für Leistungsdaten

**AMP**  
Deutschland GmbH



DIST

Dichtung für 2.8 mm Flachkontakt  
und Flachstecker

NAME

2 OF

LOC

AI

A4

NO

108-18159-1

REV

SHEET

**AAMP**

AAMP DEUTSCHLAND GmbH  
Langen D. Ffm.

1. Allgemeines
- 1.1 Einleitung
- Die vorliegende Zielsetzung für Leistungsdaten beschreibt den Aufbau, die Eigenschaften, Ausführungsarten, Tests und Qualitätsanforderungen der Dichtung für 2.8 mm Flachkontakt und Flachstecker.
- 1.2 Allgemeine Produktbeschreibung
- Die Dichtung stellt zusammen mit entsprechenden Gehäusen, Kontakten und Leitern (mit Isolation) ein System zur Abdichtung am Leiterin- und -ausgang in die Steckverbindergehäuse dar.
- 1.3 Einsatzgebiet
- Die Dichtung für 2.8 mm Flachkontakt und Flachstecker wird im Kraftfahrzeugbereich eingesetzt, wo eine Steckverbindung gegen aggressive Verschmutzung geschützt werden soll.

Zielsetzung für Leistungsdaten  
Dichtung für 2.8 mm Flachkontakt  
und Flachstecker  
- Nur für VW -

DIST

NAME  
Dichtung für 2.8 mm Flachkontakt  
und Flachstecker

3	OF	LOC	AI	A4	NO	108-18159-1	REV
SHEET				<b>AMP</b> AMP DEUTSCHLAND GmbH Langen b. Ffm.			

Tabella 1: Produktübersicht

Benennung	Material	Leitungstyp	Querschnittsbereich: mm <sup>2</sup>	Isolationsdm.: mm	Best.-Nr. Einzelw. Band
Dichtung für 2.8 mm Flachkontakt und Flachstecker	Silikon	wahlweise FLK/FLR	0.35/0.35-1.0	1.2 - 2.0	963 294-1
			0.5-1.0/1.5	2.0 - 2.7	963 293-1
			1.5/2.5	2.7 - 2.9	963 292-1

1.4 Produktübersicht

NAME			
Dichtung für 2.8 mm Flachkontakt und Flachstecker			
4	OF	LOC	AI
REV	NO	NO	A4
108-18159-1			
SHEET		AMP	
AMP DEUTSCHLAND GmbH Langen b. Ffm.			

Die Dichtung besteht aus einem Silikonkörper, welcher in einer speziell gestalteten Bohrung den elektrischen Leiter aufnimmt und auf seinem Außendurchmesser sowohl einen Bereich zur Aufnahme des Isolationscrimps als auch einen Bereich zur Abdichtung der Kammerbohrung aufweist. Dieser Abdichtbereich besteht aus drei Ringwülsten mit zwei dazwischenliegenden Fangrillen. Diese Ringwülste bilden zusammen mit den in Punkt 2.3 (K. und J.) festgelegten Kammermaßen eine zuverlässige Abdichtung (Abb. 1).

3. Beschreibung der Komponenten

- 3.1 Dichtung für 2.8 mm Flachkontakt und Flachstecker
- A. DIN 1777 Maße und zulässige Maßabweichungen
  - B. DIN 40046 Umweltprüfung für die Elektrotechnik
  - C. DIN 50014 Normalklimate
  - D. DIN 41640 Maß- und Prüfverfahren für elektrisch-mechanische Bauelemente
  - I. IEC - Vorschriften
  - J. VW 602 58 Abdichtelemente: Prüfung der Dichtigkeit
  - K. VW 191900961J Kammermaße f. Flachstecker 2.8 m. dop-pelter Rastfeder u. Einzeldrahtabdichtung
  - J. VW 191900961M Kammermaße f. Flachkontakt 2.8 m. Einzel-drahtabdichtung

2.3 Normen

Siehe dazu Punkt 1.4. Die angegebene Best.-Nr. entspricht der Zeich-nungsnummer.

2.2 AMP-Zeichnungen

- A. 108-18129-0 2.8 mm Flachstecker mit doppelter Rastfeder Ein-zeldichtungssystem

2.1 AMP-Spezifikationen

Anzuwendende Unterlagen

DIST

Dichtung für 2.8 mm Flachkontakt  
und Flachstecker

NAME

5 OF

LOC

AI

NO

108-18159-1

REV

SHEET

**AMP**

AMP DEUTSCHLAND GmbH  
Langen b. Ffm.

Das Verhalten unter Umweltbedingungen, speziell unter elektrischem  
Stress und unter Salznebelbelastung wird im Zuge der Prüfungen nach  
der AMP-Spezifikation 108-18129-0 beobachtet. Es zeigen sich keine  
negativen Auswirkungen auf die Dichtung.

4.3 Verhalten unter Umweltbedingungen

- A. Wasserdichtheit
- B. Gesamttemperaturbereich
- C. Selbstschmelzung
- D. Beständigkeit gegen

- vgl. Pkt. 4.4
- 35 °C bis 150 °C
- ca. 2 % Silikonoligehalt
- Ozon
- Kraftstoffe
- Bremsflüssigkeit
- Licht

4.2 Leistungswerte

- FLR / 2.50 mm<sup>2</sup> / Fl.kontakt 927 766-1 / Fl.stecker 962 881-2
- FLR / 1.50 mm<sup>2</sup> / Fl.kontakt 927 766-1 / Fl.stecker 962 881-2
- FLR / 1.00 mm<sup>2</sup> / Fl.kontakt 927 770-1 / Fl.stecker 962 880-2
- FLR / 0.35 mm<sup>2</sup> / Fl.kontakt 927 772-1 / Fl.stecker 962 879-2
- führt. Es gibt die folgenden Testpartner:
- Kontakt) und dem Gehäuse 962 610-1 (für Flachstecker) durchge-
- Sämtliche Prüfungen werden in dem Gehäuse 963 430-1 (für Flach-
- Leiterquerschnitte nach Pkt. 1.4
- Für Prüfzwecke sind nur Serienteile zu verwenden.
- Die Prüflinge müssen dem aktuellen Zeichnungsstand entsprechen.
- Die Prüflinge dürfen keine sichtbaren Beschädigungen aufweisen.
- Hilfswerkzeuge zu verwenden.
- Für einen Teil der mechanischen Prüfungen sind die genannten
- Mindestanzahl der Prüflinge: 5 Stück

Alle Prüfungen, welche an den einzelnen Dichtungen durchgeführt werden, müssen den angegebenen Prüfrichtlinien entsprechen.

4.1 Allgemeine Testbedingungen

4. Anforderungen

Dichtung für 2.8 mm Flachstecker  
und Flachstecker

NAME

6 OF

LCC  
AI

A4

NO

108-18159-1

REV

SHEET

**AMP**

AMP DEUTSCHLAND GMBH  
Langen b. ffm.

<p>Prüfverfahren</p>	<p>Eigenschaften</p>	<p>Prüfbeschreibung</p>
<p>Prüfung der Dichtigkeit nach Temperaturwechsel (Temperaturstoß) VM 602 58 Pkt.6 Lagerung im Wärmeschrank: Dauer 0.5 bis 1 h Temperatur 90 °C Abkühlung im Prüfmedium: Dauer 5 min Temperatur 15±5 °C Prüfmedium Fluoresz.Was- sergemisch Zyklusanzahl: 5 I Zyklus: Lagerung im Wär- meschrank mit an- schließender Ab- kühlung im Prüf- medium Beurteilung: Sichtkontrolle Prüfanordnung nach Abb. 2</p>	<p>Nach Abschluss der Prüfungen dürfen kei- ne funktionellen Ver- änderungen eintreten. Es darf kein Prüme- dium in die Stecker- bindung eindringen.</p>	<p>Wasserdichtig- keit</p>

Dichtung für 2.8 mm Flachkontakt  
und Flachstecker

NAME

7 OF

LOC  
AI

A4

NO

108-18159-1

REV

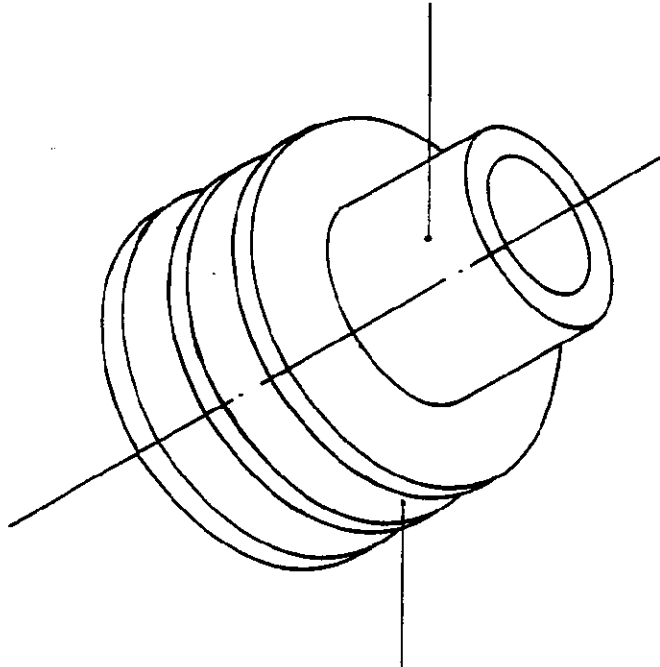
SHEET

**AAMP**

AAMP DEUTSCHLAND GmbH  
Langen b. Ffm.

Abb.1: Dichtung für 2.8 mm Flachkontakt  
und Flachstecker

Bereich zur Aufnahme des Isolationscrimps



Bereich zur Abdichtung der Kammerbohrung



Dichtung für 2.8 mm Flachstecker  
und Flachstecker

NAME

8 OF

LDC

AI

NO

108-18159-1

REV

SHEET

**AMP**

AMP DEUTSCHLAND GmbH  
Langen b. Ffm.

Abb. 2: Prüfung der Dichtigkeit nach  
Temperaturwechsel  
(Temperaturschock)

