

# SEALED AMPLIMITE D-SUBMINIATURE CONNECTORS

MIL-SPEC D-SUB CONNECTORS WITH WATER AND DUST  
INGRESS PROTECTION TO IP67

## ENVIRONMENTALLY SEALED

- IP67 rated
- Grommet, interfacial seal, and internal connector sealant
- Tested to 1 m depth

## FULL RANGE

- Standard and high-density versions

## COMPATIBLE

- Designed to meet MIL-DTL-24308
- Uses AS39029 QPL contacts
- Intermateable with standard D-Subminiature connectors

Mil-spec AMPLIMITE connectors from TE Connectivity (TE) are now available with environmental sealing to IP67 levels. Sealed AMPLIMITE cable connectors come in two series:

- Series 109 standard-density, using Size 20 contacts
- Series 90 high-density, using Size 22 contacts

The connectors exceed IP67 performance levels, having been successfully tested by TE submerged to 1 m depth. The connectors include both grommet sealing on the wire-entry end and a one-piece interfacial seal on the mating face.

The connectors are supplied with rear-release crimp contacts.

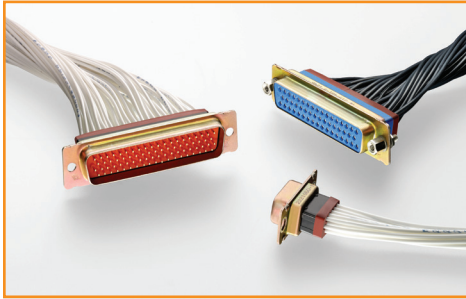
## TE Components . . . TE Technology . . . TE Know-how . . .

AMP | Agastat | CII | Hartman | Kilovac | Microdot | Nanonics | Polamco | Raychem | Rochester | DEUTSCH  
SEACON Phoenix | L.L. Rowe | Phoenix Optix | AFP | SEACON

Get your product to market faster with a smarter, better solution.

# SEALED AMPLIMITE D-SUBMINIATURE CONNECTORS

To Help Withstand Liquids and Harsh Environments



## MATERIALS

- **Shell:** Cadmium-plated steel
- **Insert:** Glass-filled polyester
- **Sealing Grommets:** Fluorosilicone rubber per A-A-59588
- **Interfacial Seal:** 80/20 fluorosilicone/silicone rubber blend
- **Retention Clips:** Stainless steel
- **Contacts:** Copper alloy, plated gold over nickel

## ENVIRONMENTAL

- **Temperature Range:** -55°C to +125°C
- **Sealing:** IP67

## ELECTRICAL

- **Current Rating:**  
**Size 22 Contact:** 5 A  
**Size 20 Contact:** 7.5 A

## STANDARDS

- **Connectors:** MIL-DTL-24308
- **Contacts:** AS39029
- **IP Sealing:** IEC 60529

## TEST REPORTS

- **Series 90:** 502-134102
- **Series 109:** 502-134103

## Connectors

| Shell Size                         | No. of Pos. | Part No.      |             |               |             |
|------------------------------------|-------------|---------------|-------------|---------------|-------------|
|                                    |             | Plug          |             | Receptacle    |             |
|                                    |             | With Contacts | No Contacts | With Contacts | No Contacts |
| <b>Series 90 High Density</b>      |             |               |             |               |             |
| 1                                  | 15          | 2221860-1     | 1-2221860-1 | 2221760-1     | 1-2221760-1 |
| 2                                  | 26          | 2221860-2     | 1-2221860-2 | 2221760-2     | 1-2221760-2 |
| 3                                  | 44          | 2221860-3     | 1-2221860-3 | 2221760-3     | 1-2221760-3 |
| 4                                  | 62          | 2221860-4     | 1-2221860-4 | 2221760-4     | 1-2221760-4 |
| 5                                  | 78          | 2221860-5     | 1-2221860-5 | 2221760-5     | 1-2221760-5 |
| 6                                  | 104         | 2221860-6     | 1-2221860-6 | 2221760-6     | 1-2221760-6 |
| <b>Series 109 Standard Density</b> |             |               |             |               |             |
| 1                                  | 9           | 2157480-1     | 1-2157480-1 | 2157481-1     | 1-2157481-1 |
| 2                                  | 15          | 2157480-2     | 1-2157480-2 | 2157481-2     | 1-2157481-2 |
| 3                                  | 25          | 2157480-3     | 1-2157480-3 | 2157481-3     | 1-2157481-3 |
| 4                                  | 37          | 2157480-4     | 1-2157480-4 | 2157481-4     | 1-2157481-4 |
| 5                                  | 50          | 2157480-5     | 1-2157480-5 | 2157481-5     | 1-2157481-5 |

## Contacts (Supplied with Connector)

| Size | Wire Range  | Type   | AS39029 Type | Part No. |
|------|-------------|--------|--------------|----------|
| 22   | 28 - 22 AWG | Pin    | /58-360      | 204370-2 |
|      |             | Socket | /57-354      | 204351-1 |
| 20   | 24 - 20 AWG | Pin    | /64-369      | 205089-1 |
|      |             | Socket | /64-368      | 205090-1 |

te.com/dsub67

© 2016 TE Connectivity Ltd. family of companies. All Rights Reserved.

1-1773853-7 03/16

AMPLIMITE, TE, TE Connectivity and the TE connectivity (logo) are trademarks of the TE Connectivity Ltd. family of companies.

Other products, logos, and company names mentioned herein may be trademarks of their respective owners.

While TE has made every reasonable effort to ensure the accuracy of the information herein, nothing herein constitutes any guarantee that such information is error-free, or any other representation, warranty or guarantee that the information is accurate, correct, reliable or current. The TE entity issuing this publication reserves the right to make any adjustments to the information contained herein at any time without notice. All implied warranties regarding the information contained herein, including, but not limited to, any implied warranties of merchantability or fitness for a particular purpose are expressly disclaimed. The dimensions herein are for reference purposes only and are subject to change without notice. Specifications are subject to change without notice.

Consult TE for the latest dimensions and design specifications.

North America +1 800 522 6752 • Asia Pacific +86 0 400 820 6015 • France +33 1 34 20 86 86 • Germany +49 6251 133 1999 • United Kingdom +44 800 267 666  
 Visit te.com for additional country contacts.

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)  
Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)