

A.  
System  
Overview

B1.  
Cable Ties

B2.  
Cable  
Accessories

B3.  
Stainless  
Steel Ties

C1.  
Wiring  
Duct

C2.  
Surface  
Raceway

C3.  
Abrasion  
Protection

C4.  
Cable  
Management

D1.  
Terminals

D2.  
Power  
Connectors

D3.  
Grounding  
Connectors

E1.  
Labeling  
Systems

E2.  
Labels

E3.  
Pre-Printed  
& Write-On  
Markers

E4.  
Permanent  
Identification

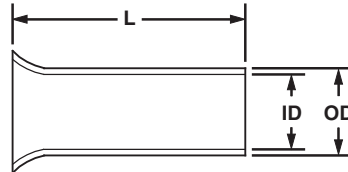
E5.  
Lockout/  
Tagout  
& Safety  
Solutions

F.  
Index

## Ferrules, Non-Insulated

### Type F

- Designed with a seamless barrel to contain loose wire strands for superior terminations
- Eases insertion of wire into terminal block
- Meets DIN standards for wire containment
- Suitable for limited space panel applications
- Multiple pin lengths available for a variety of terminal blocks



| Part<br>Number | Wire Size |                 | Figure Dimensions |      |      |      |      |     | Wire<br>Strip<br>Length |      | Recommended<br>Installation<br>Tool | Std.<br>Pkg.<br>Qty. |
|----------------|-----------|-----------------|-------------------|------|------|------|------|-----|-------------------------|------|-------------------------------------|----------------------|
|                |           |                 | L                 |      | ID   |      | OD   |     |                         |      |                                     |                      |
|                | AWG       | mm <sup>2</sup> | In.               | mm   | In.  | mm   | In.  | mm  | In.                     | mm   |                                     |                      |
| F73-5-M        | 24 AWG    | 0.25            | 0.20              | 5.0  | 0.03 | 0.80 | 0.04 | 1.1 | 7/32                    | 5.0  | CT-1002,<br>CT-1003                 | 1000                 |
| F73-7-M        |           |                 | 0.28              | 7.0  | 0.03 | 0.80 | 0.04 | 1.1 | 9/32                    | 7.0  |                                     | 1000                 |
| F74-5-M        |           | 0.34            | 0.20              | 5.0  | 0.04 | 0.90 | 0.05 | 1.2 | 7/32                    | 5.0  |                                     | 1000                 |
| F74-7-M        |           |                 | 0.28              | 7.0  | 0.04 | 0.90 | 0.05 | 1.2 | 9/32                    | 7.0  |                                     | 1000                 |
| F75-6-M        | 22 AWG    | 0.50            | 0.24              | 6.0  | 0.04 | 1.0  | 0.05 | 1.3 | 1/4                     | 6.0  | CT-1002,<br>CT-1003,<br>CT-1123     | 1000                 |
| F75-8-M        |           |                 | 0.31              | 8.0  | 0.04 | 1.0  | 0.05 | 1.3 | 5/16                    | 8.0  |                                     | 1000                 |
| F75-10-M       |           |                 | 0.39              | 10.0 | 0.04 | 1.0  | 0.05 | 1.3 | 13/32                   | 10.0 |                                     | 1000                 |
| F76-6-M        | 20 AWG    | 0.75            | 0.24              | 6.0  | 0.05 | 1.2  | 0.06 | 1.5 | 1/4                     | 6.0  |                                     | 1000                 |
| F76-8-M        |           |                 | 0.31              | 8.0  | 0.05 | 1.2  | 0.06 | 1.5 | 5/16                    | 8.0  |                                     | 1000                 |
| F76-10-M       |           |                 | 0.39              | 10.0 | 0.05 | 1.2  | 0.06 | 1.5 | 13/32                   | 10.0 |                                     | 1000                 |
| F76-12-M       |           |                 | 0.47              | 12.0 | 0.05 | 1.2  | 0.06 | 1.5 | 15/32                   | 12.0 |                                     | 1000                 |
| F77-6-M        | 18 AWG    | 1.0             | 0.24              | 6.0  | 0.06 | 1.4  | 0.07 | 1.7 | 1/4                     | 6.0  | CT-1002,<br>CT-1003,<br>CT-1123     | 1000                 |
| F77-7-M        |           |                 | 0.28              | 7.0  | 0.06 | 1.4  | 0.07 | 1.7 | 9/32                    | 7.0  |                                     | 1000                 |
| F77-8-M        |           |                 | 0.31              | 8.0  | 0.06 | 1.4  | 0.07 | 1.7 | 5/16                    | 8.0  |                                     | 1000                 |
| F77-10-M       |           |                 | 0.39              | 10.0 | 0.06 | 1.4  | 0.07 | 1.7 | 13/32                   | 10.0 |                                     | 1000                 |
| F77-12-M       |           |                 | 0.47              | 12.0 | 0.06 | 1.4  | 0.07 | 1.7 | 15/32                   | 12.0 |                                     | 1000                 |
| F78-7-M        | 16 AWG    | 1.5             | 0.28              | 7.0  | 0.07 | 1.7  | 0.08 | 2.0 | 9/32                    | 7.0  | CT-1002,<br>CT-1003,<br>CT-1123     | 1000                 |
| F78-8-M        |           |                 | 0.31              | 8.0  | 0.07 | 1.7  | 0.08 | 2.0 | 5/16                    | 8.0  |                                     | 1000                 |
| F78-10-M       |           |                 | 0.39              | 10.0 | 0.07 | 1.7  | 0.08 | 2.0 | 13/32                   | 10.0 |                                     | 1000                 |
| F78-12-M       |           |                 | 0.47              | 12.0 | 0.07 | 1.7  | 0.08 | 2.0 | 15/32                   | 12.0 |                                     | 1000                 |
| F78-15-M       |           | 1.5             | 0.59              | 15.0 | 0.07 | 1.7  | 0.08 | 2.0 | 19/32                   | 15.0 |                                     | 1000                 |
| F78-18-M       |           |                 | 0.71              | 18.0 | 0.07 | 1.7  | 0.08 | 2.0 | 23/32                   | 18.0 |                                     | 1000                 |
| F78-20-M       |           |                 | 0.79              | 20.0 | 0.07 | 1.7  | 0.08 | 2.0 | 25/32                   | 20.0 |                                     | 1000                 |

For crimping tool information, see page D1.85.

## Ferrules, Non-Insulated (continued)

### Type F

| Part<br>Number | Wire Size |      | Figure Dimensions |      |      |      |      |      | Wire<br>Strip<br>Length |      | Recommended<br>Installation<br>Tool | Std.<br>Pkg.<br>Qty. |
|----------------|-----------|------|-------------------|------|------|------|------|------|-------------------------|------|-------------------------------------|----------------------|
|                |           |      | L                 |      | ID   |      | OD   |      |                         |      |                                     |                      |
|                |           |      | In.               | mm   | In.  | mm   | In.  | mm   | In.                     | mm   |                                     |                      |
| F80-7-M        | 14 AWG    | 2.5  | 0.28              | 7.0  | 0.09 | 2.2  | 0.10 | 2.5  | 9/32                    | 7.0  | CT-1002,<br>CT-1003,<br>CT-1123     | 1000                 |
| F80-8-M        |           |      | 0.31              | 8.0  | 0.09 | 2.2  | 0.10 | 2.5  | 5/16                    | 8.0  |                                     | 1000                 |
| F80-10-M       |           |      | 0.39              | 10.0 | 0.09 | 2.2  | 0.10 | 2.5  | 13/32                   | 10.0 |                                     | 1000                 |
| F80-12-M       |           |      | 0.47              | 12.0 | 0.09 | 2.2  | 0.10 | 2.5  | 15/32                   | 12.0 |                                     | 1000                 |
| F80-15-M       |           |      | 0.59              | 15.0 | 0.09 | 2.2  | 0.10 | 2.5  | 19/32                   | 15.0 |                                     | 1000                 |
| F80-18-M       |           |      | 0.71              | 18.0 | 0.09 | 2.2  | 0.10 | 2.5  | 23/32                   | 18.0 |                                     | 1000                 |
| F80-20-M       |           |      | 0.79              | 20.0 | 0.09 | 2.2  | 0.10 | 2.5  | 25/32                   | 20.0 |                                     | 1000                 |
| F81-9-M        |           |      | 12 AWG            | 4.0  | 0.35 | 9.0  | 0.11 | 2.8  | 0.13                    | 3.2  |                                     | 11/32                |
| F81-10-M       | 0.39      | 10.0 |                   |      | 0.11 | 2.8  | 0.13 | 3.2  | 13/32                   | 10.0 | 1000                                |                      |
| F81-12-M       | 0.47      | 12.0 |                   |      | 0.11 | 2.8  | 0.13 | 3.2  | 15/32                   | 12.0 | 1000                                |                      |
| F81-15-M       | 0.59      | 15.0 |                   |      | 0.11 | 2.8  | 0.13 | 3.2  | 19/32                   | 15.0 | 1000                                |                      |
| F81-18-M       | 0.71      | 18.0 |                   |      | 0.11 | 2.8  | 0.13 | 3.2  | 23/32                   | 18.0 | 1000                                |                      |
| F81-20-M       | 0.79      | 20.0 |                   |      | 0.11 | 2.8  | 0.13 | 3.2  | 25/32                   | 20.0 | 1000                                |                      |
| F82-10-M       | 10 AWG    | 6.0  | 0.39              | 10.0 | 0.14 | 3.5  | 0.15 | 3.9  | 13/32                   | 10.0 | CT-1002,<br>CT-1003,<br>CT-1123     | 1000                 |
| F82-12-M       |           |      | 0.47              | 12.0 | 0.14 | 3.5  | 0.15 | 3.9  | 15/32                   | 12.0 |                                     | 1000                 |
| F82-15-M       |           |      | 0.59              | 15.0 | 0.14 | 3.5  | 0.15 | 3.9  | 19/32                   | 15.0 |                                     | 1000                 |
| F82-18-M       |           |      | 0.71              | 18.0 | 0.14 | 3.5  | 0.15 | 3.9  | 23/32                   | 18.0 |                                     | 1000                 |
| F82-20-M       |           |      | 0.79              | 20.0 | 0.14 | 3.5  | 0.15 | 3.9  | 25/32                   | 20.0 |                                     | 1000                 |
| F83-12-D       | 8 AWG     | 10.0 | 0.47              | 12.0 | 0.18 | 4.5  | 0.19 | 4.9  | 15/32                   | 12.0 | CT-1003,<br>CT-1004,<br>CT-1123     | 500                  |
| F83-15-D       |           |      | 0.59              | 15.0 | 0.18 | 4.5  | 0.19 | 4.9  | 19/32                   | 15.0 |                                     | 500                  |
| F83-18-D       |           |      | 0.71              | 18.0 | 0.18 | 4.5  | 0.19 | 4.9  | 23/32                   | 18.0 |                                     | 500                  |
| F83-20-D       |           |      | 0.79              | 20.0 | 0.18 | 4.5  | 0.19 | 4.9  | 25/32                   | 20.0 |                                     | 500                  |
| F83-25-D       |           |      | 0.98              | 25.0 | 0.18 | 4.5  | 0.19 | 4.9  | 31/32                   | 25.0 |                                     | 500                  |
| F84-12-TL      | 6 AWG     | 16.0 | 0.47              | 12.0 | 0.23 | 5.8  | 0.24 | 6.2  | 15/32                   | 12.0 | CT-1004                             | 250                  |
| F84-15-TL      |           |      | 0.59              | 15.0 | 0.23 | 5.8  | 0.24 | 6.2  | 19/32                   | 15.0 |                                     | 250                  |
| F84-18-TL      |           |      | 0.71              | 18.0 | 0.23 | 5.8  | 0.24 | 6.2  | 23/32                   | 18.0 |                                     | 250                  |
| F84-20-TL      |           |      | 0.79              | 20.0 | 0.23 | 5.8  | 0.24 | 6.2  | 25/32                   | 20.0 |                                     | 250                  |
| F84-25-TL      |           |      | 0.98              | 25.0 | 0.23 | 5.8  | 0.24 | 6.2  | 31/32                   | 25.0 |                                     | 250                  |
| F84-32-TL      |           |      | 1.26              | 32.0 | 0.23 | 5.8  | 0.24 | 6.2  | 1 1/4                   | 32.0 |                                     | 250                  |
| F85-12-C       | 4 AWG     | 25.0 | 0.47              | 12.0 | 0.29 | 7.3  | 0.30 | 7.7  | 15/32                   | 12.0 | CT-1005                             | 100                  |
| F85-15-C       |           |      | 0.59              | 15.0 | 0.29 | 7.3  | 0.30 | 7.7  | 19/32                   | 15.0 |                                     | 100                  |
| F85-18-C       |           |      | 0.71              | 18.0 | 0.29 | 7.3  | 0.30 | 7.7  | 23/32                   | 18.0 |                                     | 100                  |
| F85-25-C       |           |      | 0.98              | 25.0 | 0.29 | 7.3  | 0.30 | 7.7  | 31/32                   | 25.0 |                                     | 100                  |
| F85-32-C       |           |      | 1.26              | 32.0 | 0.29 | 7.3  | 0.30 | 7.7  | 1 1/4                   | 32.0 |                                     | 100                  |
| F86-18-C       | 2 AWG     | 35.0 | 0.71              | 18.0 | 0.33 | 8.3  | 0.34 | 8.7  | 23/32                   | 18.0 | CT-1005                             | 100                  |
| F86-20-C       |           |      | 0.79              | 20.0 | 0.33 | 8.3  | 0.34 | 8.7  | 25/32                   | 20.0 |                                     | 100                  |
| F86-25-C       |           |      | 0.98              | 25.0 | 0.33 | 8.3  | 0.34 | 8.7  | 31/32                   | 25.0 |                                     | 100                  |
| F86-32-C       |           |      | 1.26              | 32.0 | 0.33 | 8.3  | 0.34 | 8.7  | 1 1/4                   | 32.0 |                                     | 100                  |
| F87-18-C       | 1 AWG     | 50.0 | 0.71              | 18.0 | 0.41 | 10.3 | 0.43 | 10.9 | 23/32                   | 18.0 | CT-1006                             | 100                  |
| F87-22-C       |           |      | 0.87              | 22.0 | 0.41 | 10.3 | 0.43 | 10.9 | 7/8                     | 22.0 |                                     | 100                  |
| F87-25-C       |           |      | 0.98              | 25.0 | 0.41 | 10.3 | 0.43 | 10.9 | 31/32                   | 25.0 |                                     | 100                  |
| F87-32-C       |           |      | 1.26              | 32.0 | 0.41 | 10.3 | 0.43 | 10.9 | 1 1/4                   | 32.0 |                                     | 100                  |

For crimping tool information, see page D1.85.

A.  
System  
Overview

B1.  
Cable Ties

B2.  
Cable  
Accessories

B3.  
Stainless  
Steel Ties

C1.  
Wiring  
Duct

C2.  
Surface  
Raceway

C3.  
Abrasion  
Protection

C4.  
Cable  
Management

D1.  
Terminals

D2.  
Power  
Connectors

D3.  
Grounding  
Connectors

E1.  
Labeling  
Systems

E2.  
Labels

E3.  
Pre-Printed  
& Write-On  
Markers

E4.  
Permanent  
Identification

E5.  
Lockout/  
Tagout  
& Safety  
Solutions

F.  
Index

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)

[www.lifeelectronics.ru](http://www.lifeelectronics.ru)