

# 319-138

## "Wide Mouth" Composite Swing-Arm Strain Relief with Shield Sock and Self-Locking Rotatable Coupling

## CONNECTOR DESIGNATOR:

|          |                                                             |
|----------|-------------------------------------------------------------|
| <b>A</b> | MIL-DTL-5015, -26482 Series II, and -83723 Series I and III |
| <b>F</b> | MIL-DTL-38999 Series I, for Series II See Note 3            |
| <b>H</b> | MIL-DTL-38999 Series III and IV                             |

SELF-LOCKING

ROTATABLE COUPLING

LOW PROFILE

**Product Series**  
319 - EMI/RFI Shield  
Sock Assemblies

**Finish Symbol**  
(See Table III)

**Custom Braid Length**  
Specify In Inches  
(Omit for Std. 12" Length)

**Connector Designator**  
A, F, and H

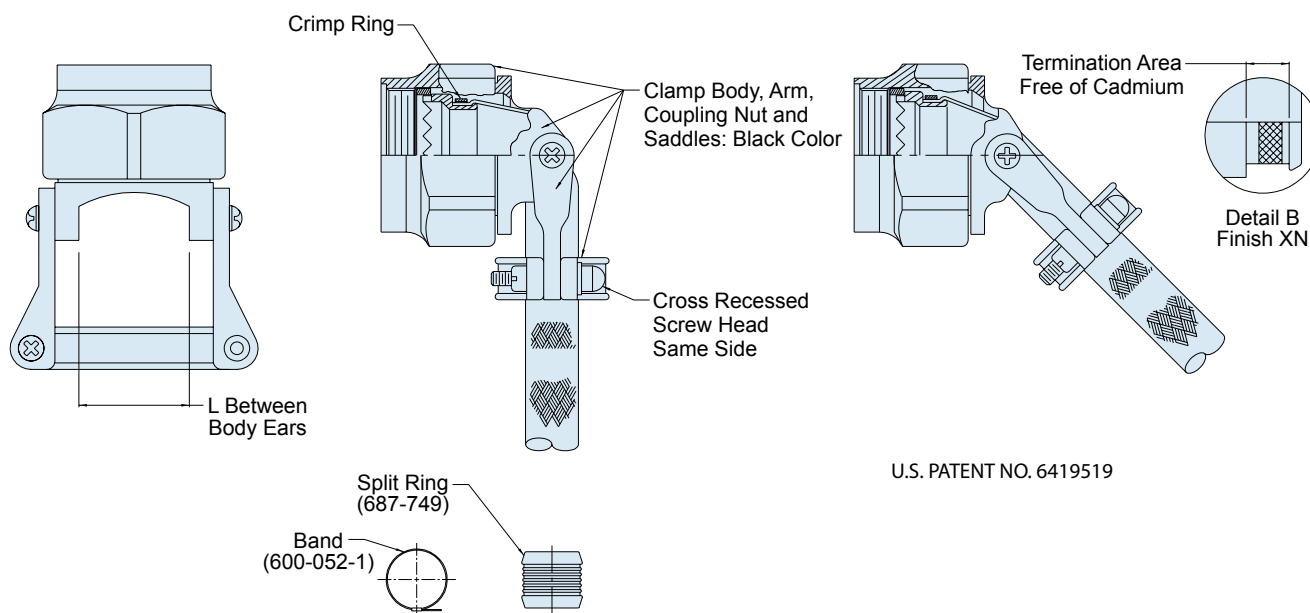
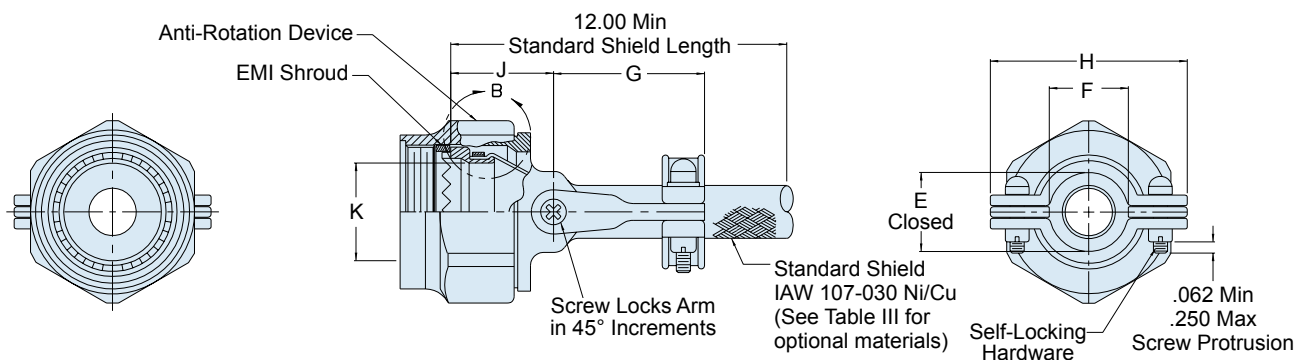
**Optional Braid Material**  
B - See Table IV for Options  
(Omit for Std. Nickel/Copper)

**319 H 138 XB 15 B R 8**

**Basic Part  
Number**

**Connector  
Shell Size**  
(See Table II)

**Split Ring / Band Option**  
Split Ring (687-749) and Band  
(600-052-1) supplied with **R** option  
(Omit for none)



U.S. PATENT NO. 6419519

# 319-138 "Wide Mouth" Composite Swing-Arm Strain Relief with Shield Sock and Self-Locking Rotatable Coupling



Composite  
Backshells

TABLE II: SHELL SIZE

| Shell Size |    | E<br>± .031  | F<br>Min     | G<br>Max<br>± .06 | H<br>± .060  | J<br>Max    | L<br>Max     | K<br>Diameter |              |              |
|------------|----|--------------|--------------|-------------------|--------------|-------------|--------------|---------------|--------------|--------------|
| A, F       | H  |              |              |                   |              |             |              | A Code        | F Code       | H Code       |
| 08         | 09 | .350 (8.9)   | .350 (8.9)   | 1.045 (26.5)      | .936 (23.8)  | .94 (23.9)  | .393 (10.0)  | .265 (6.7)    | .275 (7.0)   | .264 (6.7)   |
| 10         | 11 | .436 (11.1)  | .455 (11.6)  | 1.045 (26.5)      | 1.172 (29.8) | .97 (24.6)  | .455 (11.6)  | .370 (9.4)    | .412 (10.5)  | .390 (9.9)   |
| 12         | 13 | .636 (16.2)  | .640 (16.3)  | 1.170 (29.7)      | 1.406 (35.7) | 1.03 (26.2) | .598 (15.2)  | .506 (12.9)   | .526 (13.4)  | .504 (12.8)  |
| 14         | 15 | .706 (17.9)  | .710 (18.0)  | 1.170 (29.7)      | 1.500 (38.1) | 1.09 (27.7) | .710 (18.0)  | .580 (14.7)   | .651 (16.5)  | .630 (16.0)  |
| 16         | 17 | .790 (20.1)  | .835 (21.2)  | 1.295 (32.9)      | 1.562 (39.7) | 1.12 (28.4) | .839 (21.3)  | .705 (17.9)   | .776 (19.7)  | .756 (19.2)  |
| 18         | 19 | .872 (22.1)  | .922 (23.4)  | 1.295 (32.9)      | 1.687 (42.8) | 1.15 (29.2) | .934 (23.7)  | .784 (19.9)   | .872 (22.1)  | .843 (21.4)  |
| 20         | 21 | .996 (25.3)  | 1.008 (25.6) | 1.467 (39.5)      | 1.969 (50.0) | 1.18 (30.0) | 1.068 (27.1) | .909 (23.1)   | 1.007 (25.6) | .969 (24.6)  |
| 22         | 23 | 1.060 (26.9) | 1.197 (30.4) | 1.467 (39.5)      | 2.094 (53.2) | 1.25 (31.8) | 1.197 (30.4) | 1.034 (1.034) | 1.132 (28.8) | 1.091 (27.7) |
| 24         | 25 | 1.123 (28.5) | 1.323 (33.6) | 1.461 (37.1)      | 2.281 (57.9) | 1.28 (32.5) | 1.323 (33.6) | 1.149 (29.2)  | 1.257 (31.9) | 1.217 (30.9) |

A

TABLE III: FINISH

| Symbol     | Finish                                                                                                                             |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>XB</b>  | Composite Material—No Plating, Color Black, Brass Interface Shroud and Adapter—Nickel Plated                                       |
| <b>XMT</b> | 2000 Hour Corrosion Resistant Ni-PTFE, Nickel-Fluorocarbon Polymer. 1000 Hour Grey™                                                |
| <b>XN</b>  | Composite Material—No Plating, Color Black and Brown, Brass Interface Shroud and Adapter—Selectively Cadmium Plated (See Detail B) |

TABLE IV: BRAID TYPE

| Symbol   | Braid Type                 |
|----------|----------------------------|
| A        | 100% AmberStrand®          |
| B        | 75%/25% AmberStrand® Blend |
| L        | 100% ArmorLite™            |
| Standard | Nickel/Copper 34awg        |
| T        | Tin/Copper 34awg           |

## NOTES

1. See Table I in Intro for front-end dimensional details.
2. See composite thermoplastic shield sock assembly procedure for detailed installation instructions.
3. Add mod code -475 to end of part number for use with Series II connectors. Backshell to be supplied less shroud.
4. Coupling nut supplied unplated.



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.