



TE Connectivity
300 Constitutional Drive
Menlo Park, CA 94025 USA

DOCUMENT NUMBER
DK-602-0156 Series

REVISION
F1

SPECIFICATION CONTROL DRAWING

CONTACTS, ELECTRICAL CONNECTOR, CONCENTRIC TRIAX FOR TWINAX CABLE, PIN,
SOLDERTACT®, SIZE 8
(FOR MIL-C-38999 SERIES I, III and IV)

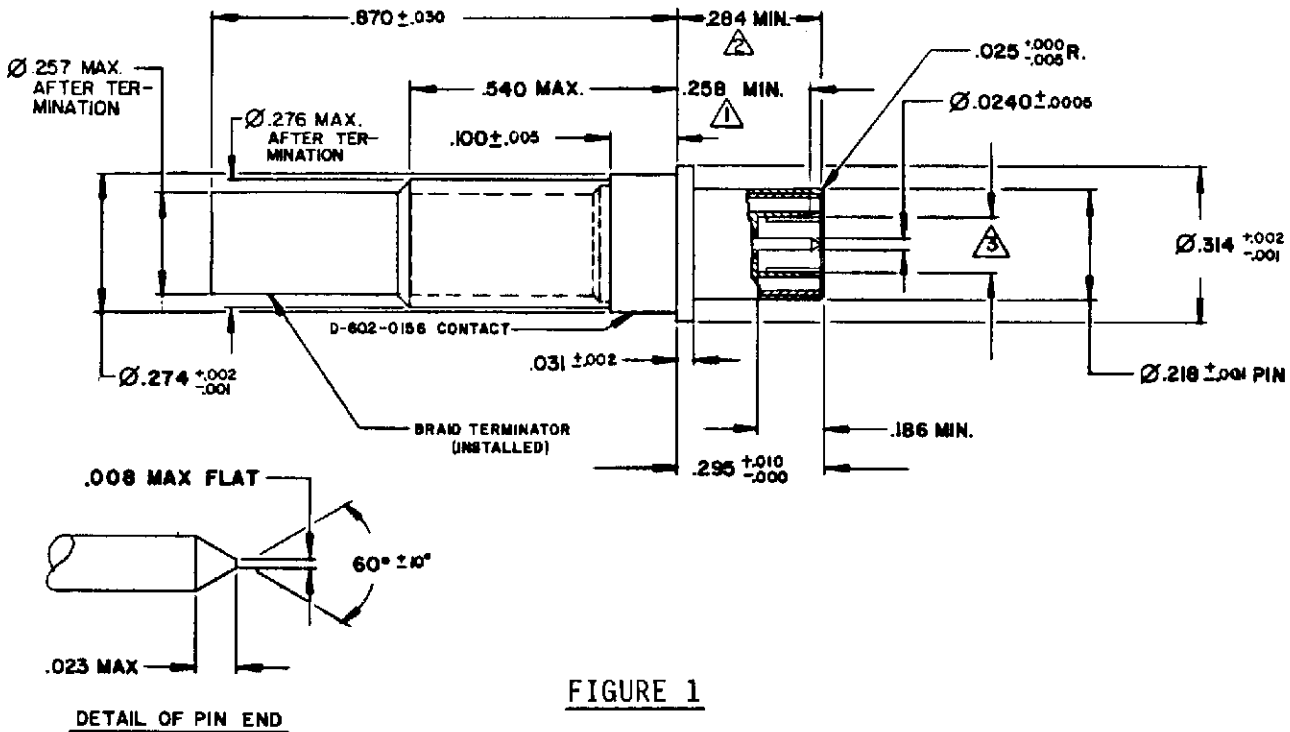


FIGURE 1

TABLE I

| Inch | MM | Inch | MM | Inch | MM | Inch | MM |
|-------|-------|-------|------|-------|------|-------|-------|
| .0005 | 0.013 | .0230 | 0.58 | .1860 | 4.72 | .2840 | 7.21 |
| .0010 | 0.03 | .0240 | 0.61 | .2180 | 5.54 | .2950 | 7.49 |
| .0020 | 0.05 | .0250 | 0.64 | .2570 | 6.53 | .3140 | 7.98 |
| .0050 | 0.13 | .0300 | 0.76 | .2580 | 6.55 | .5400 | 13.72 |
| .0080 | 0.20 | .0310 | 0.79 | .2740 | 6.96 | .8700 | 22.10 |
| .0100 | 0.25 | .1000 | 2.54 | .2760 | 7.01 | | |

NOTES:

- ① To point of engagement with a .113 basic diameter pin.
- ② To end of inner pin contact.
- ③ Socket mates with a .113 ± .001 diameter pin.
- 4. Dimensions are in inches after plating.
- 5. Metric dimensions are for information only.

If this document is printed it becomes uncontrolled.
Check for the latest revision.

| | | | | |
|-----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------------------|
| PREPARED BY Cerdan | APPROVED IM 5/16/85 | APPROVED DT 5/16/85 | APPROVED DS 5-17-85 | DOCUMENT NUMBER DK-602-0156 Series |
|-----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------------------|



TE Connectivity

 TE Connectivity
 300 Constitutional Drive
 Menlo Park, CA 94025 USA

DOCUMENT NUMBER

DK-602-0156 Series

REVISION

F1

Configuration: DK-602-0156-Series Kit contains a contact per Figure 1 and a Braid Terminator as described in Table II. Note the dash number following the part number.

TABLE II

| Part Number | Braid Terminator | Cable O.D. Ref. |
|---------------|------------------|-----------------|
| DK-602-0156-1 | D-600-0044-1 | .140 max. |
| DK-602-0156-2 | D-600-0044-2 | .155 max. |
| DK-602-0156-3 | D-600-0044-3 | .170 max. |
| DK-602-0156-4 | D-600-0044-4 | .180 max. |

Qualification: Qualification Test Report is on file at Raychem.

Designs and Construction: Dimensions (Figure 1), design characteristics and configurations meet the functional requirement of M39029/90 for cable listed in Table III.

TABLE III. DESIGN CHARACTERISTICS

| Contact Cavity Size | Cables Accommodated <u>1/</u> | Type | Class |
|---------------------|---|---------------------------------|--------------|
| 8 | <u>Raychem</u> 10612 10613 10614 | (D) Copper Alloy Shielded | (A) 125°C |

1/ Other applications should be submitted to Raychem for evaluation.

Mating Contact: D-602-0157, D-602-0170 and M39029/91.

Tools: See Table IV.

TABLE IV. TOOLS

| Heating Tools <u>2/</u> | Reflectors <u>2/</u> | Holding Fixtures <u>2/</u> | Installing Tools | Removal Tools |
|-------------------------|----------------------|----------------------------|------------------|---------------|
| AA-400 Super Heater | Mini Solder Sleeve | Raychem | M81969/14-06 | M81969/14-06 |
| CV-5300 Mini Gun | MG-1 Solder Sleeve | AD-1319 with AT-1319-14. | M81969/46-06 | M81969/46-12 |

2/ See Termination Procedure: Raychem ES 61231.



TE Connectivity

 TE Connectivity
 300 Constitutional Drive
 Menlo Park, CA 94025 USA

DOCUMENT NUMBER

DK-602-0156 Series

REVISION

F1

Electrical Performance:

Contact Resistance: See Table V.

TABLE V. CONTACT RESISTANCE

| Test Cable | Maximum Voltage Drop (millivolts) | | | | | | | | | Test Current (Amps) | | |
|----------------|-----------------------------------|----------------------------|-----------------------|-------------------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------|
| | 25° +3° -0°C | | | ^{3/} 25° +3° -0°C | | | 125° +3° -0°C | | | | | |
| | CONTACT | | | | | | | | | | | |
| | I N N E R | M I D D L E | O U T E R | I N N E R | M I D D L E | O U T E R | I N N E R | M I D D L E | O U T E R | I N N E R | M I D D L E | O U T E R |
| <u>Raychem</u> | | | | | | | | | | | | |
| 10612 | 55 | 55 | 75 | 66 | 66 | 90 | 94 | 94 | 128 | 1.0 | 1.0 | 12.0 |
| 10613 | | | | | | | | | | | | |
| 10614 | | | | | | | | | | | | |

^{3/} After conditioning.

Low Signal Level Contact Resistance: See Table VI.

TABLE VI. LOW SIGNAL LEVEL CONTACT RESISTANCE
(INNER CONTACT ONLY)

| Test Cable | Maximum Contact Resistance (milliohms) | |
|----------------|--|--------------------|
| | Initial | After Conditioning |
| <u>Raychem</u> | | |
| 10612 | 55 | 66 |
| 10613 | | |
| 10614 | | |



TE Connectivity
300 Constitutional Drive
Menlo Park, CA 94025 USA

DOCUMENT NUMBER
DK-602-0156 Series

REVISION
F1

Dielectric Withstanding Voltage: See Table VII.

TABLE VII. DIELECTRIC WITHSTANDING VOLTAGE

| Contacts | Altitude | Test Voltages ac rms |
|-----------------|-----------|-------------------------|
| Inner to Middle | Sea Level | 1000 |
| Middle to Outer | Sea Level | 500 |

Operating Frequency: 0 to 20 MHz (operating frequency range)

Voltage Rating: 500 volts rms maximum at sea level; 125 volts at 70,000 feet

Mechanical Performance:

Contact Engagement and Separation Force (Socket Contacts Only): See Table VIII.

TABLE VIII. CONTACT ENGAGEMENT AND SEPARATION FORCE

| Test Pin Diameter (inch) | Minimum Separation Force (ounces) | | Maximum Engagement Force (ounces) | |
|--------------------------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------------------------|--------------------|
| | Initial | After Conditioning | Initial | After Conditioning |
| .1140 +.0000 -.0001 | NA | NA | 18 | 22 |
| .1120 +.0001 -.0000 | 0.5 | 0.4 | NA | NA |

Tensile Strength: See Table IX.

TABLE IX. TENSILE STRENGTH (AT AMBIENT)

| Test Cable | Tensile Strength (pounds) (minimum) ^{4/} | | |
|----------------|--|----------------|---------------|
| | Inner Contact | Middle Contact | Outer Contact |
| <u>Raychem</u> | | | |
| 10612 | 8 | 8 | 15 |
| 10613 | 8 | 8 | 25 |
| 10614 | 8 | 8 | 25 |

^{4/} Cable may break before the termination.



TE Connectivity

TE Connectivity
300 Constitutional Drive
Menlo Park, CA 94025 USA

DOCUMENT NUMBER

DK-602-0156 Series

REVISION

F1

Vibration: Per MIL-C-39029/90A.

High Impact Shock: Per MIL-C-39029/90A.

Environmental Performance:

Operating Temperature: -65°C to +125°C.

Humidity: Per MIL-C-39029/90A.

Material:

Raw Material and Plating: Per MIL-C-39029, Type D.

Dielectric: Fluoropolymer.

Insulation Sleeve: Polyvinylidene Fluoride.

Solder: Sn63 per QQ-S-571 with RMA flux.



TE Connectivity
 300 Constitutional Drive
 Menlo Park, CA 94025 USA

DOCUMENT NUMBER
 DK-602-0156 Series

REVISION
 F1

| REV. LETTER | PAGE | DETAILS OF REVISION | DATE | BY |
|-------------|------|---------------------------|----------|--------------------|
| N/C | 1-6 | Released per E.O. D-3208 | 02/21/85 | IM |
| A | 1-6 | Revised per E.O. D-3338 | 05/16/85 | IM |
| B | 1 | Revised per E.O. D-3456 | 06/05/85 | IM |
| C | 1-6 | Revised per ECN T-06289 | 5/20/86 | <i>[Signature]</i> |
| D | 2 | Revised per ECN T-7900 | 4/15/87 | <i>[Signature]</i> |
| E | 1,4 | Revised per ECN T-08767 | 10/19/87 | <i>[Signature]</i> |
| F | 2,6 | Revised per ECN T-12833 | 8/28/89 | <i>[Signature]</i> |
| F1 | | REVISED PER ECO-11-005139 | 24MAR11 | RK / HMR |

If this document is printed it becomes uncontrolled.
 Check for the latest revision.

NOTICE THE INFORMATION GIVEN HEREIN, INCLUDING DRAWINGS, ILLUSTRATIONS AND SCHEMATICS WHICH ARE INTENDED FOR ILLUSTRATION PURPOSES ONLY, IS BELIEVED TO BE RELIABLE. HOWEVER, TE CONNECTIVITY MAKES NO WARRANTIES AS TO ITS ACCURACY OR COMPLETENESS AND DISCLAIMS ANY LIABILITY IN CONNECTION WITH ITS USE. OBLIGATIONS SHALL BE ONLY AS SET FORTH IN RAYCHEM'S STANDARD TERMS AND CONDITIONS OF SALE FOR THIS PRODUCT AND IN NO CASE WILL TE CONNECTIVITY BE LIABLE FOR ANY INCIDENTAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE SALE, RESALE, USE OR MISUSE OF THE PRODUCT.

USERS OF TE CONNECTIVITY PRODUCTS SHOULD MAKE THEIR OWN EVALUATION TO DETERMINE THE SUITABILITY OF EACH SUCH PRODUCT FOR THE SPECIFIC APPLICATION.

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А