

THIS DRAWING AND THE INFORMATION SET FORTH HERE-ON ARE THE PROPERTY OF TYCO ELECTRONICS AND ARE TO BE HELD IN TRUST AND CONFIDENCE. PUBLICATION, DUPLICATION, DISCLOSURE, OR USE FOR ANY PURPOSE NOT EXPRESSLY AUTHORIZED IN WRITING BY TYCO ELECTRONICS IS PROHIBITED.

# NOTES:

## 1. PART NUMBER VARIABLE:

MTC50-EXX-XXX

P42 = PIN INSERT, Sn96, PASS  
S42 = SOCKET INSERT, Sn96, PASS

1 = 1 INCH INSERT  
2 = 2 INCH INSERT

A = "A" INSERT  
B = "B" INSERT

## 2. THE APPLICABLE RAYCHEM SPECIFICATION FOR THIS PART IS C6111. THIS PART IS QUALIFIED TO C6111.

## 3. MATERIAL:

- A. SEALING BOOT: TRANSPARENT BLUE HEAT SHRINKABLE, RADIATION CROSS-LINKED PVDF.
- B. CABLE & INSERT SEALS: MODIFIED THERMOPLASTIC HOT MELT SEALANT.
- C. INSERT BODY: HIGH GRADE POLYARYLENE THERMOPLASTIC OR EQUIVALENT.
- D. PIN/SOCKET CONTACTS: COPPER ALLOY C17200 PER ASTM B194.
- E. PRE-ASSEMBLED SolderSleeves®: SEE RAYCHEM SPECIFICATION CONTROL DRAWING D-141-0169.

## 4. FINISH:

- A. PIN/SOCKET INSERT: AS MOLDED
- B. PIN/SOCKET CONTACTS: GOLD PLATED PER MIL-G-45204, TYPE 1, GRADE C, CLASS 1 OVER SUITABLE UNDERPLATE.  
(TERMINATION END): SOLDER COATED PER QQ-S-571, Sn96. FLUX COATED PER QQ-S-571, TYPE RMA.

△ POSITION IS MARKED IN CONTRASTING COLOR.

## 6. DIELECTRIC WITHSTANDING VOLTAGE:

| TEST CONDITION (MATED)                           | TEST VOLTAGE<br>VAC RMS AT 60 Hz. |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------|
| SEA LEVEL                                        | 750                               |
| ALTITUDE 70,000 FT.<br>(33.5 TORR) AMBIENT TEMP. | 500                               |
| ALTITUDE 80,000 FT.<br>(20.6 TORR) -50°C TEMP.   | 375                               |

## 7. CURRENT RATING: 2.0 AMPS PER CONTACT.

## 8. USABLE WIRE SIZE:

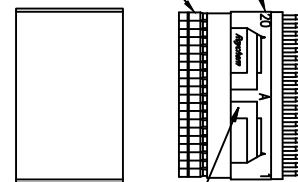
FLAT CONDUCTOR CABLE: 28 AWG

△ CONSULT FACTORY FOR RAYCHEM ENGINEERING STANDARD FOR TERMINATION METHOD.

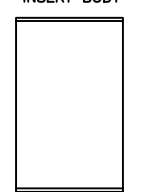
## 10. THE CORRECT MATING PART FOR A RAYCHEM MTC50 PIN INSERT IS A RAYCHEM MTC50 SOCKET INSERT. THE SPECIFIED PERFORMANCE OF THIS CONNECTOR IS BASED ON TEST PERFORMANCE WHEN ASSEMBLED WITH THE CORRECT MATING PART.

#20 IS SHOWN FOR 1" INSERT.  
#40 IS SHOWN FOR 2" INSERT.  
TYP.

PRE-ASSEMBLED  
SolderSleeve® TYP.



"A" POLARIZED  
PIN INSERT BODY



"B" POLARIZED PIN  
INSERT BODY

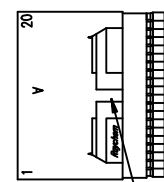
.125  
[3.18]  
TYP.

.050  
[1.27]  
TYP.

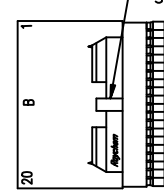
.100  
[2.54]  
TYP.

#1 POSITION

SEALING BOOT ASSY, TYP.



"A" POLARIZED  
SOCKET INSERT BODY

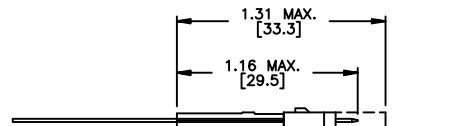


"B" POLARIZED  
SOCKET INSERT BODY

PIN CONTACTS, TYP.

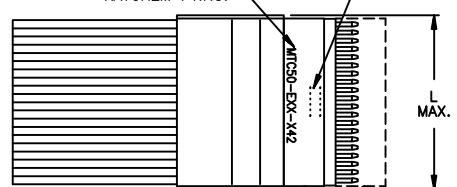
AS SUPPLIED

SOCKET CONTACTS, TYP.



RAYCHEM PT.NO.

DATE CODE



(PIN INSERT ASSY)

(SOCKET INSERT ASSY)

△ AFTER BOOT ASSY & TERMINATION

| DESCRIPTION      | 1" INSERT                | 2" INSERT                |
|------------------|--------------------------|--------------------------|
| K                | 1.035 [26.29]            | 2.035 [51.69]            |
| L                | 1.140 [28.96]            | 2.140 [54.36]            |
| WEIGHT (MAXIMUM) | .0074 LBS.<br>[3.357 gm] | .0147 LBS.<br>[6.668 gm] |

© 2011 Tyco Electronics. All rights reserved

Raychem MTC  
CUSTOMER DRAWING

|                                                                                                  |                           |                   |         |             |                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------|---------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UNLESS OTHERWISE SPECIFIED<br>DIMENSIONS ARE IN INCHES.<br>METRIC DIMENSIONS ARE<br>IN BRACKETS. | DRAWN                     | MGHOBSON          | 90NOV29 |             | TITLE<br>INSERT, PASS TERMINATION, Sn96,<br>125 CELSIUS DEGREE OPERATING TEMPERATURE,<br>FLAT CABLE CONDUCTOR, 28 AWG,<br>MTC50 SERIES |
|                                                                                                  | CHECKED                   |                   |         |             |                                                                                                                                        |
|                                                                                                  | APPROVED                  | AKN               | 90DEC11 |             |                                                                                                                                        |
|                                                                                                  | APPROVED                  | EZ                | 90DEC11 |             |                                                                                                                                        |
| DECIMALS<br>.XXX ± .005 [.13 mm]<br>.XX ± .03 [.8 mm]<br>ANGLES<br>.X ±                          | CAD NAME                  | MTC50-EXX-P42/S42 |         | SIZE        | CAGE CODE:                                                                                                                             |
| WEIGHT<br>lbs [ g]                                                                               | THIRD ANGLE<br>PROJECTION |                   |         | C           | 06090                                                                                                                                  |
|                                                                                                  |                           |                   |         | DWG. NO.    | MTC50-EXX-P42/S42                                                                                                                      |
|                                                                                                  |                           |                   |         | REV         | B1                                                                                                                                     |
|                                                                                                  |                           |                   |         | SCALE: NONE | SHEET 1 OF 1                                                                                                                           |

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



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.