

## 3M™ D Sub Plug 50 Position – 8250 Series



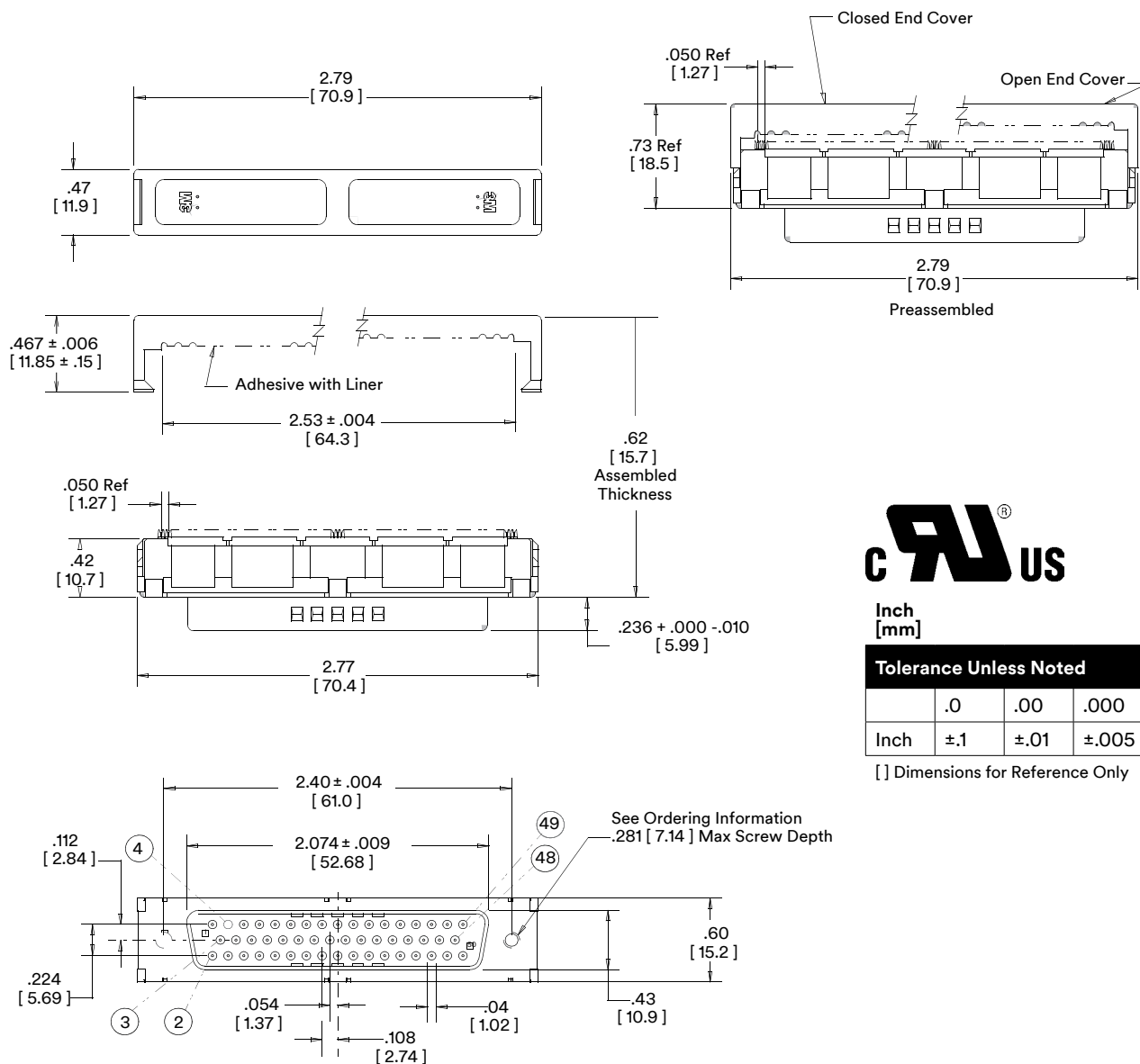
- IDC compatible
- Dimples aid in EMI/ESD protection
- Lower insertion/withdrawal force than other 50 position products
- Available in either open or closed end cover
- Mounting options include #4-40 UNC or metric M2.5 threaded inserts
- Conforms to Intelligent Peripheral Interface (IPI) standard
- See Regulatory Information Appendix for chemical compliance information

| Physical                                                |                                                     |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Insulation:</b><br>Material<br>Flammability<br>Color | Glass Filled Polyester (PBT)<br>UL 94V-0<br>Gray    |
| <b>Contact:</b><br>Material                             | Copper Alloy                                        |
| <b>Plating:</b><br>Underplating<br>Wiping Area          | 100 µ" [ 2.54 µm ] Nickel<br>30 µ" [ 0.76 µm ] Gold |
| <b>Shell:</b><br>Material<br>Plating                    | Steel<br>Bright Nickel                              |
| <b>Strain Relief Material</b>                           | Stainless Steel - .020 [ 0.50 ] Thick               |
| <b>Wire Accommodation</b>                               | 26 and 28 AWG Solid or Stranded                     |
| <b>Marking</b>                                          | 3M Logo and Contact Position Numbers                |
| Electrical                                              |                                                     |
| <b>Current Rating</b>                                   | 1 A                                                 |
| <b>Insulation Resistance</b>                            | $> 1 \times 10^9 \Omega$ at 500 V <sub>DC</sub>     |
| <b>Withstanding Voltage</b>                             | 1,000 V <sub>RMS</sub> at Sea Level                 |
| Environmental                                           |                                                     |
| <b>Temperature Rating</b>                               | -55°C to +105°C                                     |

UL File No.: E68080

# 3M™ D Sub Plug

## 50 Position – 8250 Series



Inch  
[mm]

**Tolerance Unless Noted**

|      | .0  | .00  | .000  |
|------|-----|------|-------|
| Inch | ±.1 | ±.01 | ±.005 |

[ ] Dimensions for Reference Only

### Notes:

1. Circled Numbers represent cable conductor number. (xx)
2. Preassembled closed cover is on Pin #1 side.

## Ordering Information

**Connector**  
**8250 - X00X**

**Cover Style:**  
6= Open Cover  
7= Closed Cover

**Mounting Style:**  
5 = 4-40 UNC  
6 = M2.5

**Strain Relief**

(Order Separately)

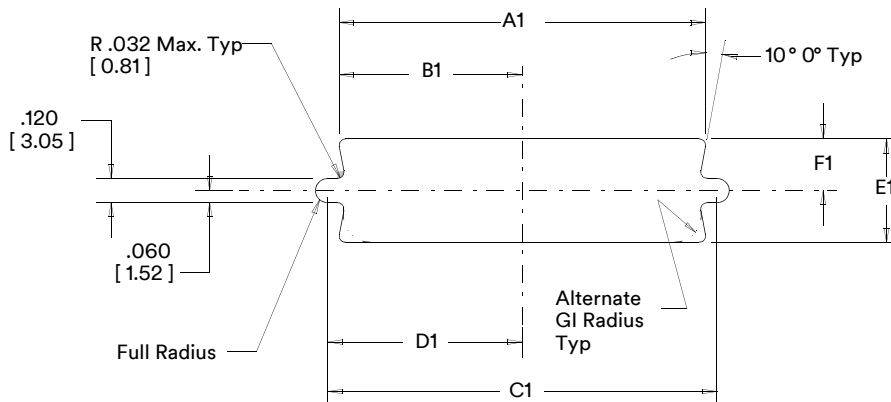
**3448 - 8D50**

# 3M™ D Sub Plug

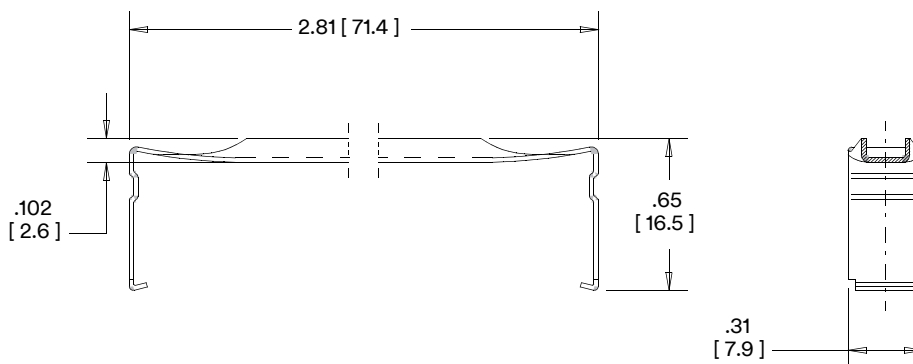
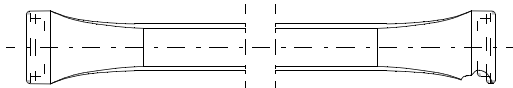
## 50 Position – 8250 Series

| Mounting Method* | Contact Quantity | Dimensions       |                  |                |                 |                  |                |                 |  |
|------------------|------------------|------------------|------------------|----------------|-----------------|------------------|----------------|-----------------|--|
|                  |                  | A1               | B1               | C1             | D1              | E1               | F1             | G1              |  |
| Rear             | 50               | 2.218<br>[56.34] | 1.109<br>[28.17] | 2.40<br>[61.0] | 1.20<br>[30.48] | 0.525<br>[13.34] | 0.26<br>[6.60] | 0.120<br>[3.05] |  |

\*Rear Mount - The connector is mounted behind the panel.



Strain Relief  
(Order Separately)  
Material: Stainless Steel



### Electronics Materials Solutions Division

6801 River Place Blvd.  
Austin, TX 78726-9000

Phone 1-800-225-5373  
Web 3M.com/electronics

3M is a trademark of 3M Company.  
Please recycle.  
©3M 2016. All rights reserved.  
78-5100-0035-5

TS-0035-D  
Sheet 3 of 3

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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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