

# 3M™ DIN R-Form Socket

Right Angle, Solder Tail Termination

DIN 41612 Series



- Inverse boardmount connector
- Select load capability
- Expanded pin counts
- Optional retention clips
- Mates with C-form and R-form plugs
- See the Regulatory Information Appendix (RIA) in the “RoHS compliance” section of [www.3Mconnectors.com](http://www.3Mconnectors.com) for compliance information (RIA E1 & C1 apply)

Date Modified: October 29, 2012

TS-2308-F  
Sheet 1 of 3

## Physical

### Insulation:

Material: Glass Filled Polyester (PBT)  
Flammability: UL 94V-0  
Color: Gray

### Contact:

Material: Copper Alloy

### Plating:

Underplating: 50  $\mu$ ” Min. Nickel  
Wiping Area: See Ordering Information  
Termination: See Ordering Information

## Electrical

Current Rating: 3.0A at 30°C T-rise above Ambient  
Contact Resistance:  $\leq 20$  m $\Omega$   
Insulation Resistance:  $\geq 1,000$  M $\Omega$ , 100V<sub>DC</sub>  
Withstanding Voltage: 1,000 V<sub>AC</sub> for 1 minute

## Environmental

**Temperature Rating:** -55°C to 125°C  
**Process Temperature Rating:** Maximum Insulator Temperature 191°C (solder wave process only)

UL File No.: E68080



# 3M™ DIN R-Form Socket

Right Angle, Solder Tail Termination

DIN 41612 Series

Table 1

| Contact Quantity | Part Number         | A             | B             | C             | D            | E            | F          |
|------------------|---------------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|------------|
| 16               | DIN-016RSA-XXX-XXXX | 53.40[2.102]  | 44.40[1.748]  | 48.26[1.900]  | 38.10[1.500] | Ø2.60[Ø.102] | 0.25[.010] |
| 32               | DIN-032RSB-XXX-XXXX | 53.40[2.102]  | 44.40[1.748]  | 48.26[1.900]  | 38.10[1.500] | Ø2.60[Ø.102] | 0.25[.010] |
| 48               | DIN-048RSC-XXX-XXXX | 53.40[2.102]  | 44.40[1.748]  | 48.26[1.900]  | 38.10[1.500] | Ø2.60[Ø.102] | 0.25[.010] |
| 32               | DIN-032RSD-XXX-XXXX | 53.40[2.102]  | 44.40[1.748]  | 48.26[1.900]  | 38.10[1.500] | Ø2.60[Ø.102] | 0.25[.010] |
| 16               | DIN-016RSE-XXX-XXXX | 53.40[2.102]  | 44.40[1.748]  | 48.26[1.900]  | 38.10[1.500] | Ø2.60[Ø.102] | 0.25[.010] |
| 32               | DIN-032RSA-XXX-XXXX | 94.00[3.701]  | 85.00[3.346]  | 88.90[3.500]  | 78.74[3.100] | Ø2.60[Ø.102] | 0.25[.010] |
| 64               | DIN-064RSB-XXX-XXXX | 94.00[3.701]  | 85.00[3.346]  | 88.90[3.500]  | 78.74[3.100] | Ø2.60[Ø.102] | 0.25[.010] |
| 96               | DIN-096RSC-XXX-XXXX | 94.00[3.701]  | 85.00[3.346]  | 88.90[3.500]  | 78.74[3.100] | Ø2.60[Ø.102] | 0.25[.010] |
| 64               | DIN-064RSD-XXX-XXXX | 94.00[3.701]  | 85.00[3.346]  | 88.90[3.500]  | 78.74[3.100] | Ø2.60[Ø.102] | 0.25[.010] |
| 32               | DIN-032RSE-XXX-XXXX | 94.00[3.701]  | 85.00[3.346]  | 88.90[3.500]  | 78.74[3.100] | Ø2.60[Ø.102] | 0.25[.010] |
| 40               | DIN-040RSA-XXX-XXXX | 114.32[4.501] | 105.32[4.146] | 109.22[4.300] | 99.06[3.900] | Ø2.80[Ø.110] | 0.60[.024] |
| 80               | DIN-080RSB-XXX-XXXX | 114.32[4.501] | 105.32[4.146] | 109.22[4.300] | 99.06[3.900] | Ø2.80[Ø.110] | 0.60[.024] |
| 120              | DIN-120RSC-XXX-XXXX | 114.32[4.501] | 105.32[4.146] | 109.22[4.300] | 99.06[3.900] | Ø2.80[Ø.110] | 0.60[.024] |
| 80               | DIN-080RSD-XXX-XXXX | 114.32[4.501] | 105.32[4.146] | 109.22[4.300] | 99.06[3.900] | Ø2.80[Ø.110] | 0.60[.024] |
| 40               | DIN-040RSE-XXX-XXXX | 114.32[4.501] | 105.32[4.146] | 109.22[4.300] | 99.06[3.900] | Ø2.80[Ø.110] | 0.60[.024] |



SR1  
WITHOUT RETENTION CLIP



RR1L  
WITH "B" RETENTION CLIPS  
for .062 PCB thickness

mm  
[inch]

| Tolerance Unless Noted |        |        |        |
|------------------------|--------|--------|--------|
|                        | X.     | .X     | .XX    |
| mm                     | ± 0.50 | ± 0.25 | ± 0.15 |

[ ] Dimension for Reference Only

# 3M™ DIN R-Form Socket

Right Angle, Solder Tail Termination

DIN 41612 Series



RECOMMENDED PCB LAYOUT

## Ordering Information

**DIN - XXXRS X - XXX - XX**

Contact Quantity  
SEE TABLE 1

- A = A Row only (see note)
- B = Rows A & C Filled
- C = Rows A, B & C Filled
- D = Rows A & B Filled
- E = B Row only (see note)

Plating Options:

- SH = 1 - 3 μ" Gold on Contact  
120 - 200 μ" Matte Tin on Terminal
- FJ = 10 - 20 μ" Gold on Contact  
120 - 200 μ" Matte Tin on Terminal
- KR = 30 - 40 μ" Gold on Contact  
120 - 200 μ" Matte Tin on Terminal
- HM = 3 μ" Gold on Contact, 7 μ" Min. PdNi  
120 - 200 μ" Matte Tin on Terminal

Termination Options:

- SR1 = 3.00 [.118]
- RR1L = 3.00 [.118] with 'B' retention clips

Note: A and E options are currently not covered in UL File No. E68080

• This diagram serves only for Part Number descriptive definitions.

PLEASE CONTACT YOUR LOCAL SALES REPRESENTATIVE FOR CUSTOMER SPECIFIC PRODUCT CONFIGURATIONS.

TS-2308-F  
Sheet 3 of 3

**3M**

Electronic Solutions Division  
Interconnect Solutions  
<http://www.3Mconnectors.com/>

3M is a trademark of 3M Company.  
For technical, sales or ordering information call  
**800-225-5373**

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9