

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 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 μ ” 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: ≤ 20 m Ω
Insulation Resistance: $\geq 1,000$ M Ω , 100V_{DC}
Withstanding Voltage: 1,000 V_{AC} 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] |



mm
[inch]

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

[] Dimension for Reference Only



SR1
WITHOUT RETENTION CLIP



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

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 m Gold on Contact
120 - 200 μ m Matte Tin on Terminal

FJ = 10 - 20 μ m Gold on Contact
120 - 200 μ m Matte Tin on Terminal

KR = 30 - 40 μ m Gold on Contact
120 - 200 μ m Matte Tin on Terminal

HM = 3 μ m Gold on Contact, 7 μ m Min. PdNi
120 - 200 μ m 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



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

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