

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



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

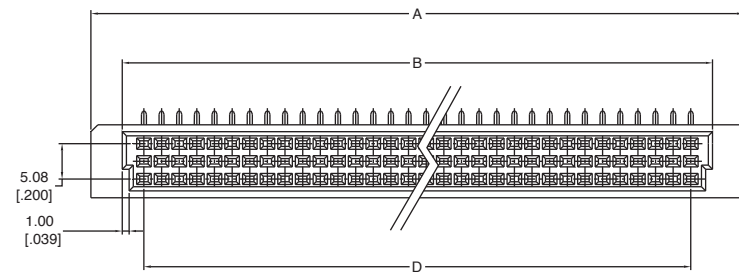
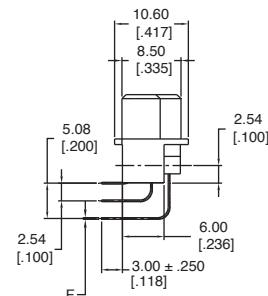
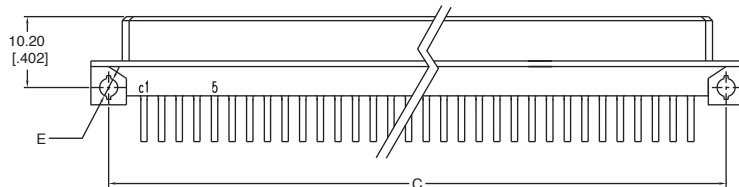
3M™ DIN R-Form Socket

Right Angle, Solder Tail Termination

DIN 41612 Series

Table 1

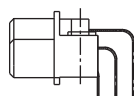
Contact Quantity	Part Number	A	B	C	D	E	F
16	DIN-016RSA-XXX-XXXX	53.40[2.102]	44.40[1.748]	48.26[1.900]	38.10[1.500]	Ø2.60[Ø.102]	0.25[.010]
32	DIN-032RSB-XXX-XXXX	53.40[2.102]	44.40[1.748]	48.26[1.900]	38.10[1.500]	Ø2.60[Ø.102]	0.25[.010]
48	DIN-048RSC-XXX-XXXX	53.40[2.102]	44.40[1.748]	48.26[1.900]	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]



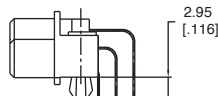
mm
[inch]

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

TS-2308-F
Sheet 2 of 3

3M

Electronic Solutions Division
Interconnect Solutions

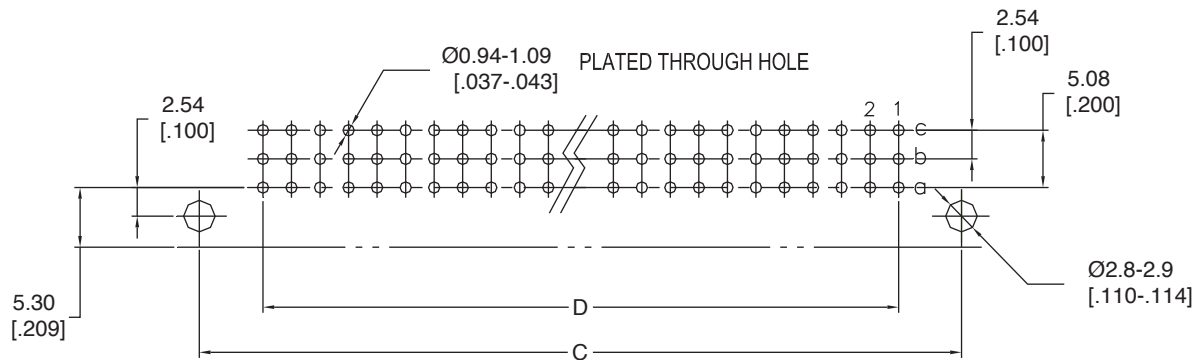
<http://www.3Mconnectors.com/>

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

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



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 «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