

Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschützt • This document is protected by copyright • Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG
RF_35/05.10/6.0

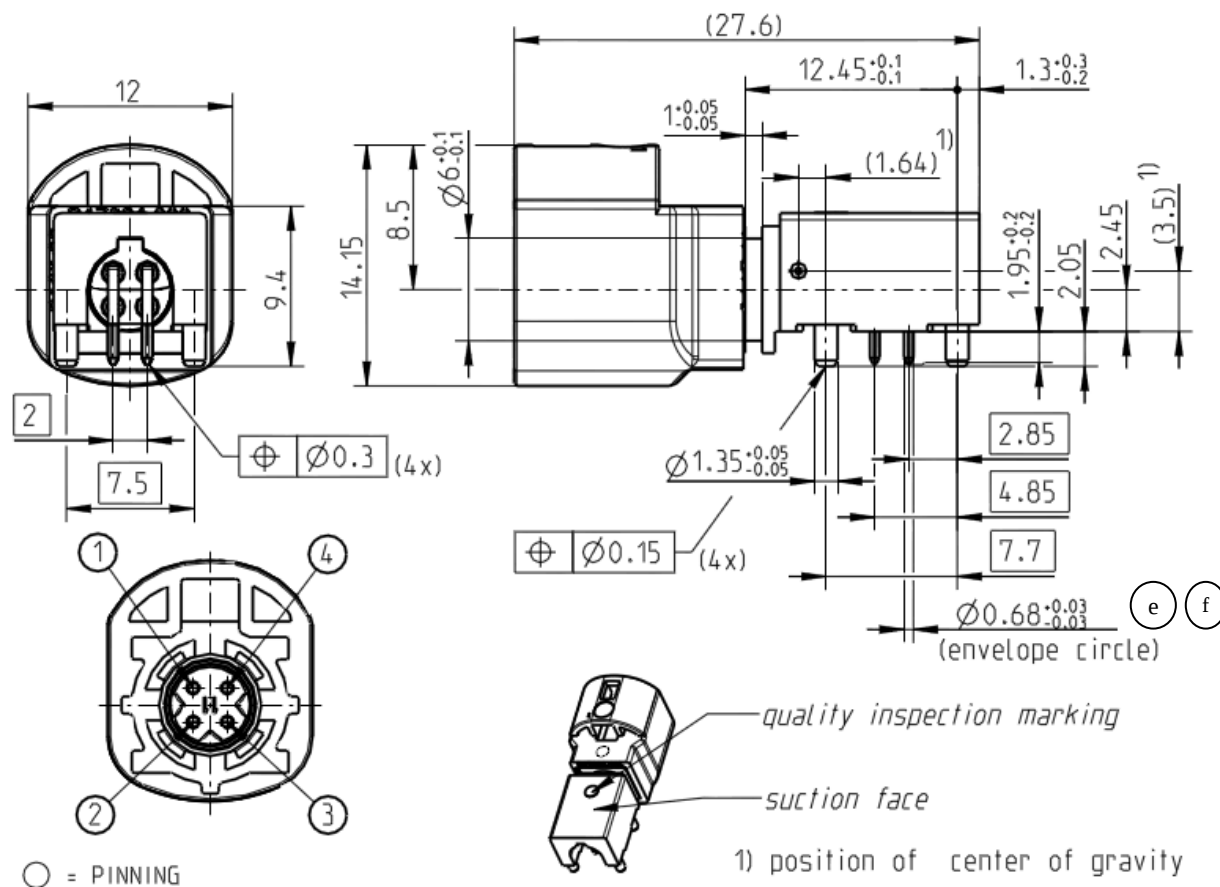
Technical Data Sheet

Rosenberger

RosenbergerHSD®

RIGHT ANGLE
PLUG
FOR PCB

D4S20L-40MA5-Y



All dimensions are in mm; tolerances according to ISO 2768 m-H

Interface

According to

RN 059-01

Documents

Pinning instruction
Panel piercing
Test specification

RN 053-01
MB_215
RN 061-01

Material and plating

Connector parts

Center contact

Material

Spring bronze

Plating

Gold, 0.15 μm (Interface)
Tin, 0.5-2 μm (PCB)
Ni 3-6 μm (Interface)
Tin 3-6 μm (PCB)

Outer contact

Brass

Dielectric
Housing

LCP
HTN

Electrical data

Impedance, differential mode	100 Ω differential signalling, for one pair or quad cable shielded
Frequency	DC to 2.0 GHz
Return loss	≥ 20 dB to 1.0 GHz
	≥ 17 dB to 2.0 GHz
Insertion loss	≤ 0.1 dB @ 1.0 GHz
Skew (between signal contacts)	≤ 5 psec.
Nearend-Crosstalk	≤ 30 dB
Farend-Crosstalk	≤ 35 dB
Insulation resistance	$\geq 1 \times 10^3$ M Ω
Signal contact resistance	≤ 10 m Ω
Outer contact resistance	≤ 7.5 m Ω
Test voltage	250 V rms
Working voltage	100 V rms
Power current	≤ 1.5 A DC
RF-leakage (shielding effectiveness)	≥ 75 dB up to 1 GHz (IEC 62153-4-7)
	≥ 65 dB up to 2 GHz (IEC 62153-4-7)

Mechanical data

Mating cycles	≥ 25
Engagement force	≤ 30 N
Disengagement force	≥ 5 N
Retention force latch	≥ 110 N
Coding efficiency	≥ 80 N

Environmental data

Temperature range	-40°C to +105°C
Thermal shock	DIN IEC 60068-2-14 Test Na
Temperature and humidity	USCar 2 – 4 5.6.2
Vibration (Random)	DIN IEC 60068-2-64
Mechanical Shock	DIN IEC 60068-2-27
High-Temp. Exposure	DIN IEC 60068-2-2
Soldering profile	acc. to IEC 60068-2-58; Group 3&4
RoHS	compliant

Tooling

N/A

Suitable cables

N/A

Packing

Standard	200 pcs in tape & reel
Weight	6.84 g/pce

Technical Data Sheet

Rosenberger

RosenbergerHSD®

RIGHT ANGLE
PLUG
FOR PCB

D4S20L-40MA5-Y

Coding

Part Number has to be accomplished by codification

Coding	Plug	Colour	RAL	Part-Number
A		black	sim. 9005	D4S20L-40MA5-A
B		white	sim. 9001	D4S20L-40MA5-B
C		blue	sim. 5005	D4S20L-40MA5-C
D		bordeaux	sim. 4004	D4S20L-40MA5-D
E		green	sim. 6002	D4S20L-40MA5-E
F		brown	sim. 8011	D4S20L-40MA5-F
Z		waterblue	sim. 5021	D4S20L-40MA5-Z

Change History

Rev.	Date	Change
d00	03.09.13	Material and plating changed -from Tin 3-6 µm to Tin 3-6 µm (PCB) -from over Ni 3-6 µm to Ni 3-6 µm (Interface)
e00	28.01.14	Documents removed -Assembly instruction D4V010 Material and plating changed -Material PA 6T/66 to HTN Right Angle Plug removed -measurement $\square 0,55$
f00	07.04.14	Dimension change from $\square 0,55/\varnothing 0,63 \pm 0,03$ to $\varnothing 0,68 \pm 0,03$

While the information has been carefully compiled to the best of our knowledge, nothing is intended as representation or warranty on our part and no statement herein shall be construed as recommendation to infringe existing patents. In the effort to improve our products, we reserve the right to make changes judged to be necessary.

Draft	Date	Approved	Date	Rev.	Engineering change number	Name	Date
T. Höfling	23.03.11	T. Höfling	07.04.14	f00	14-0526	R. Hochheim	07.04.14
Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG P.O.Box 1260 D-84526 Tittmoning Germany www.rosenberger.de				Tel. : +49 8684 18-0 Fax : +49 8684 18-499 Email : info@rosenberger.de			Page 3 / 3

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru