

1	2	3	4	5	6	7	8																																																			
 DIN power male connector RoHS compliant us				Soldering instructions The connectors should be protected when being soldered in a dip, flow or film soldering bath. Otherwise, they might become contaminated as a result of soldering operations or deformed as a result of overheating. (1) For prototypes and short runs protect the connectors with an industrial adhesive tape, e.g. Tesaband 4331 (www.tesa.de). Cover the underside of the connector moulding and the adjacent parts of the pcb as well as the open sides of the connector. This will prevent heat and gases of the soldering apparatus from damaging the connector. About 140 + 5 mm of the tape should suffice. (2) For large series a jig is recommended. Its protective cover with a fast action mechanical locking device shields the connectors from gas and heat generated by the soldering apparatus. As an additional protection a foil can be used for covering the parts that should not be soldered.																																																						
General information <table><tr><td>Design</td><td>IEC 60603-2</td><td>types: D, E male</td></tr><tr><td>No. of contacts</td><td>max. 48</td><td></td></tr><tr><td>Contact spacing</td><td>5,08 mm</td><td>(2,54 mm or 5,08 mm on termination side for types D and E angled)</td></tr><tr><td>Test voltage</td><td>1550V</td><td></td></tr><tr><td>Contact resistance</td><td>max. 15mOhm</td><td></td></tr><tr><td>Insulation resistance</td><td>min. 10¹²Ohm</td><td></td></tr><tr><td>Working current</td><td>max. 6 A at 20°C (see derating diagram)</td><td></td></tr><tr><td>Temperature range</td><td>-55°C ... +125°C</td><td></td></tr><tr><td>Termination technology</td><td>solder pins</td><td></td></tr><tr><td>Clearance</td><td>min. 3,0 mm</td><td>(min. 1,6 mm for 2,54 mm contact spacing at types D and E angled)</td></tr><tr><td>Creepage</td><td>min. 3,0 mm</td><td></td></tr><tr><td>Insertion and withdrawal force</td><td>32pol. max. 50N 48pol. max. 75N</td><td></td></tr><tr><td>Mating cycles</td><td>- PL1 acc. to IEC 60 603-2 => - PL2 acc. to IEC 60 603-2 => - PL3 acc. to IEC 60 603-2 =></td><td>500 mating cycles 400 mating cycles 50 mating cycles</td></tr><tr><td>UL file</td><td>E102079</td><td></td></tr><tr><td>RoHS - compliant</td><td>Yes</td><td></td></tr><tr><td>Leadfree</td><td>Yes</td><td></td></tr><tr><td>Hot plugging</td><td>No</td><td></td></tr></table>				Design	IEC 60603-2	types: D, E male	No. of contacts	max. 48		Contact spacing	5,08 mm	(2,54 mm or 5,08 mm on termination side for types D and E angled)	Test voltage	1550V		Contact resistance	max. 15mOhm		Insulation resistance	min. 10 ¹² Ohm		Working current	max. 6 A at 20°C (see derating diagram)		Temperature range	-55°C ... +125°C		Termination technology	solder pins		Clearance	min. 3,0 mm	(min. 1,6 mm for 2,54 mm contact spacing at types D and E angled)	Creepage	min. 3,0 mm		Insertion and withdrawal force	32pol. max. 50N 48pol. max. 75N		Mating cycles	- PL1 acc. to IEC 60 603-2 => - PL2 acc. to IEC 60 603-2 => - PL3 acc. to IEC 60 603-2 =>	500 mating cycles 400 mating cycles 50 mating cycles	UL file	E102079		RoHS - compliant	Yes		Leadfree	Yes		Hot plugging	No		Cross section of solder pins			
Design	IEC 60603-2	types: D, E male																																																								
No. of contacts	max. 48																																																									
Contact spacing	5,08 mm	(2,54 mm or 5,08 mm on termination side for types D and E angled)																																																								
Test voltage	1550V																																																									
Contact resistance	max. 15mOhm																																																									
Insulation resistance	min. 10 ¹² Ohm																																																									
Working current	max. 6 A at 20°C (see derating diagram)																																																									
Temperature range	-55°C ... +125°C																																																									
Termination technology	solder pins																																																									
Clearance	min. 3,0 mm	(min. 1,6 mm for 2,54 mm contact spacing at types D and E angled)																																																								
Creepage	min. 3,0 mm																																																									
Insertion and withdrawal force	32pol. max. 50N 48pol. max. 75N																																																									
Mating cycles	- PL1 acc. to IEC 60 603-2 => - PL2 acc. to IEC 60 603-2 => - PL3 acc. to IEC 60 603-2 =>	500 mating cycles 400 mating cycles 50 mating cycles																																																								
UL file	E102079																																																									
RoHS - compliant	Yes																																																									
Leadfree	Yes																																																									
Hot plugging	No																																																									
Insulator material <table><tr><td>Material</td><td>PBT (thermoplastics, glass fiber reinforcement 30%)</td></tr><tr><td>Colour</td><td>RAL 7032 (grey)</td></tr><tr><td>UL classification</td><td>UL 94-V0</td></tr><tr><td>Material group acc. to IEC 60664-1</td><td>IIIa (175 ≤ CTI < 400)</td></tr><tr><td>NFF classification</td><td>I3, F4</td></tr></table>				Material	PBT (thermoplastics, glass fiber reinforcement 30%)	Colour	RAL 7032 (grey)	UL classification	UL 94-V0	Material group acc. to IEC 60664-1	IIIa (175 ≤ CTI < 400)	NFF classification	I3, F4																																													
Material	PBT (thermoplastics, glass fiber reinforcement 30%)																																																									
Colour	RAL 7032 (grey)																																																									
UL classification	UL 94-V0																																																									
Material group acc. to IEC 60664-1	IIIa (175 ≤ CTI < 400)																																																									
NFF classification	I3, F4																																																									
Contact material <table><tr><td>Contact material</td><td>Copper alloy</td></tr><tr><td>Plating termination zone</td><td>Sn over Ni</td></tr><tr><td>Plating contact zone</td><td>Au over PdNi over Ni</td></tr></table>				Contact material	Copper alloy	Plating termination zone	Sn over Ni	Plating contact zone	Au over PdNi over Ni																																																	
Contact material	Copper alloy																																																									
Plating termination zone	Sn over Ni																																																									
Plating contact zone	Au over PdNi over Ni																																																									
Derating diagram acc. to IEC 60512-5 (Current carrying capacity) The current carrying capacity is limited by maximum temperature of materials for inserts and contacts including terminals. The current capacity curve is valid for continuous, non interrupted current loaded contacts of connectors when simultaneous power on all contacts is given, without exceeding the maximum temperature. Control and test procedures according to DIN IEC 60512-5				 All Dimensions in mm Original Size DIN A3 Scale 1:1 Free size tol. Ref. Sub. All rights reserved Department EC PD - DE Created by STORCK Inspected by LEHNERT Standardisation HOFFMANN Date 2017-02-03 State Final Release HARTING Electronics GmbH D-32339 Espelkamp Title DIN power male connector Type DS Number 09041000201 Doc-Key / ECM-Nr. 100580506/UGD/000/B 500000114852 Rev. B Page 1/1																																																						
1	2	3	4	5	6	7	8																																																			

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

HARTING:

[09053486931](#) [09056486931](#) [09041322921](#) [09041326922](#) [09041326951](#) [09046326951](#) [09051482931](#)
[09051487921](#) [09056486921](#) [09041326921](#) [09051486921](#) [09046326921](#) [09051482921](#) [09041326952](#) [09041327921](#)
[09053486921](#) [09056482921](#) [09051486931](#) [09043326921](#) [09051486951](#) [09051486961](#) [09058486921](#)
[09051482921222](#) [09051487931](#) [09046322951](#) [09051486921222](#)

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