

1	2	3	4	5	6	7	8																																																								
DIN signal male connector with special contacts RoHS compliant				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. (3) We recommend to align special contacts during soldering. A mated dummy connector of the counterpart can be used to align the contacts to avoid misalignment due to angular deviations.																																																											
General information <table><tr><td>Design</td><td>IEC 60603-2</td><td>types: M male</td></tr><tr><td>No. of contacts</td><td>78+2, 60+4, 42+6, 24+8, 6+10</td><td></td></tr><tr><td>Contact spacing</td><td>2,54 mm for signal contacts</td><td>7,62 mm for special contacts</td></tr><tr><td>Test voltage</td><td>1000V</td><td></td></tr><tr><td>Contact resistance</td><td>max. 20mOhm</td><td></td></tr><tr><td>Insulation resistance</td><td>min. 10¹²Ohm</td><td></td></tr><tr><td>Working current</td><td colspan="2">2 A@20°C (see derating diagram) for signal contacts for special contacts refer to corresponding data sheet</td></tr><tr><td>Temperature range</td><td colspan="2">-55°C ... +125°C</td></tr><tr><td>Termination technology</td><td colspan="2">solder pins</td></tr><tr><td>Clearance & creepage distance</td><td colspan="2">min. 1,2 mm</td></tr><tr><td rowspan="3">Insertion and withdrawal force</td><td>6pol. max. 6N</td><td>60pol. max. 57N</td></tr><tr><td>24pol. max. 23N</td><td>78pol. max. 74N</td></tr><tr><td>42pol. max. 40N</td><td></td></tr><tr><td rowspan="3">Mating cycles</td><td colspan="2">- PL1 acc. to IEC 60603-2 => 500 mating cycles</td></tr><tr><td colspan="2">- PL2 acc. to IEC 60603-2 => 400 mating cycles</td></tr><tr><td colspan="2">- PL3 acc. to IEC 60603-2 => 50 mating cycles</td></tr><tr><td>UL file</td><td colspan="2">E102079</td></tr><tr><td>RoHS - compliant</td><td colspan="2">Yes</td></tr><tr><td>Leadfree</td><td colspan="2">Yes</td></tr><tr><td>Hot plugging</td><td colspan="2">No</td></tr></table>				Design	IEC 60603-2	types: M male	No. of contacts	78+2, 60+4, 42+6, 24+8, 6+10		Contact spacing	2,54 mm for signal contacts	7,62 mm for special contacts	Test voltage	1000V		Contact resistance	max. 20mOhm		Insulation resistance	min. 10 ¹² Ohm		Working current	2 A@20°C (see derating diagram) for signal contacts for special contacts refer to corresponding data sheet		Temperature range	-55°C ... +125°C		Termination technology	solder pins		Clearance & creepage distance	min. 1,2 mm		Insertion and withdrawal force	6pol. max. 6N	60pol. max. 57N	24pol. max. 23N	78pol. max. 74N	42pol. max. 40N		Mating cycles	- PL1 acc. to IEC 60603-2 => 500 mating cycles		- PL2 acc. to IEC 60603-2 => 400 mating cycles		- PL3 acc. to IEC 60603-2 => 50 mating cycles		UL file	E102079		RoHS - compliant	Yes		Leadfree	Yes		Hot plugging	No		Cross section of solder pins			
Design	IEC 60603-2	types: M male																																																													
No. of contacts	78+2, 60+4, 42+6, 24+8, 6+10																																																														
Contact spacing	2,54 mm for signal contacts	7,62 mm for special contacts																																																													
Test voltage	1000V																																																														
Contact resistance	max. 20mOhm																																																														
Insulation resistance	min. 10 ¹² Ohm																																																														
Working current	2 A@20°C (see derating diagram) for signal contacts for special contacts refer to corresponding data sheet																																																														
Temperature range	-55°C ... +125°C																																																														
Termination technology	solder pins																																																														
Clearance & creepage distance	min. 1,2 mm																																																														
Insertion and withdrawal force	6pol. max. 6N	60pol. max. 57N																																																													
	24pol. max. 23N	78pol. max. 74N																																																													
	42pol. max. 40N																																																														
Mating cycles	- PL1 acc. to IEC 60603-2 => 500 mating cycles																																																														
	- PL2 acc. to IEC 60603-2 => 400 mating cycles																																																														
	- PL3 acc. to IEC 60603-2 => 50 mating cycles																																																														
UL file	E102079																																																														
RoHS - compliant	Yes																																																														
Leadfree	Yes																																																														
Hot plugging	No																																																														
Insulator material <table><tr><td>Material</td><td colspan="3">PBT (thermoplastics, glass fiber reinforcement 30%)</td></tr><tr><td>Colour</td><td colspan="3">RAL 7032 (grey)</td></tr><tr><td>UL classification</td><td colspan="3">UL 94-V0</td></tr><tr><td>Material group acc. to IEC 60664-1</td><td colspan="3">IIIa (175 ≤ CTI < 400)</td></tr><tr><td>NFF classification</td><td colspan="3">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 colspan="3">Copper alloy</td></tr><tr><td>Plating termination zone</td><td colspan="3">Sn over Ni</td></tr><tr><td>Plating contact zone</td><td colspan="3">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				Electrical Load [A] 0 20 40 60 80 100 120 °C Temperature [°C]																																																											
HARTING All rights reserved Department EC PD - DE HARTING Electronics GmbH D-32339 Espelkamp				Scale 1:1 Free size tol. Ref. Created by TADJE Inspected by ELLERMANN Standardisation HOFFMANN Date 2015-11-17 State Final Release Title DIN signal male connector with special contacts Doc-Key / ECM-Nr. 100580373/UGD/000/B 500000097390 Type DS Number 09031200202 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:

[09031422901](#) [09033782901](#) [09031246901](#) [09031426901](#) [09031606901](#) [09031786901](#) [09033786901](#)
[09031607901](#) [09031787901](#) [09031247901](#) [09031242901](#) [09031426922](#) [09031786922](#) [09031606922](#) [09031246922](#)
[09031427901](#)

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