

1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																
HARTING DIN Signal female connector RoHS compliant				Recommended configuration of plated through holes for press-in termination In addition to the hot-air-level (HAL), other PCB surfaces are getting more important. Due to their different properties – such as mechanical strength and coefficient of friction – we recommend the following configuration of PCB through holes. drilled hole Ø finished hole Ø plating (e.g. Sn) Cu min. 25 µm <table><tr><td rowspan="2">Tin plated PCB (HAL) acc. to EN 60352-5</td><td>Drilled hole Ø</td><td>1,15±0,025 mm</td></tr><tr><td>Sn plated hole Ø</td><td>max. 15 µm 0,94 – 1,09 mm</td></tr><tr><td rowspan="2">Chemical tin plated PCB</td><td>Drilled hole Ø</td><td>1,15±0,025 mm</td></tr><tr><td>Sn plated hole Ø</td><td>min. 0,8µm 1,00 – 1,10 mm</td></tr><tr><td rowspan="3">Gold /Nickel plated PCB</td><td>Drilled hole Ø</td><td>1,15±0,025 mm</td></tr><tr><td>Ni</td><td>3 – 7 µm</td></tr><tr><td>Au plated hole Ø</td><td>0,05 – 0,12 µm 1,00 – 1,10 mm</td></tr><tr><td rowspan="2">Silver plated PCB</td><td>Drilled hole Ø</td><td>1,15±0,025 mm</td></tr><tr><td>Ag plated hole Ø</td><td>0,1 – 0,3 µm 1,00 – 1,10 mm</td></tr><tr><td rowspan="2">Copper plated PCB (OSP)</td><td>Drilled hole Ø</td><td>1,15±0,025 mm</td></tr><tr><td>plated hole Ø</td><td>1,00 – 1,10 mm</td></tr></table>				Tin plated PCB (HAL) acc. to EN 60352-5	Drilled hole Ø	1,15±0,025 mm	Sn plated hole Ø	max. 15 µm 0,94 – 1,09 mm	Chemical tin plated PCB	Drilled hole Ø	1,15±0,025 mm	Sn plated hole Ø	min. 0,8µm 1,00 – 1,10 mm	Gold /Nickel plated PCB	Drilled hole Ø	1,15±0,025 mm	Ni	3 – 7 µm	Au plated hole Ø	0,05 – 0,12 µm 1,00 – 1,10 mm	Silver plated PCB	Drilled hole Ø	1,15±0,025 mm	Ag plated hole Ø	0,1 – 0,3 µm 1,00 – 1,10 mm	Copper plated PCB (OSP)	Drilled hole Ø	1,15±0,025 mm	plated hole Ø	1,00 – 1,10 mm																																																																					
Tin plated PCB (HAL) acc. to EN 60352-5	Drilled hole Ø	1,15±0,025 mm																																																																																																					
	Sn plated hole Ø	max. 15 µm 0,94 – 1,09 mm																																																																																																					
Chemical tin plated PCB	Drilled hole Ø	1,15±0,025 mm																																																																																																					
	Sn plated hole Ø	min. 0,8µm 1,00 – 1,10 mm																																																																																																					
Gold /Nickel plated PCB	Drilled hole Ø	1,15±0,025 mm																																																																																																					
	Ni	3 – 7 µm																																																																																																					
	Au plated hole Ø	0,05 – 0,12 µm 1,00 – 1,10 mm																																																																																																					
Silver plated PCB	Drilled hole Ø	1,15±0,025 mm																																																																																																					
	Ag plated hole Ø	0,1 – 0,3 µm 1,00 – 1,10 mm																																																																																																					
Copper plated PCB (OSP)	Drilled hole Ø	1,15±0,025 mm																																																																																																					
	plated hole Ø	1,00 – 1,10 mm																																																																																																					
General information <table><tr><td>Design</td><td>IEC 60603-2</td><td colspan="3">types: B, 2B, 3B, C, 2C, 3C, M female</td></tr><tr><td>No. of contacts</td><td>max. 96</td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>Contact spacing</td><td>2,54 mm</td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>Test voltage</td><td>1000V</td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>Contact resistance</td><td>max. 20mOhm</td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>Insulation resistance</td><td>min. 10¹⁰Ohm</td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>Working current</td><td>2A at 20°C (see derating diagram)</td><td colspan="3">40 A for type M</td></tr><tr><td rowspan="2">Temperature range</td><td colspan="4">-55°C ... +125°C</td></tr><tr><td colspan="4">-40°C ... +105°C (for press-in connectors)</td></tr><tr><td>Termination technology</td><td colspan="4">press-in, solder pins</td></tr><tr><td>Clearance & creepage distance</td><td colspan="4">min. 1,2 mm each</td></tr><tr><td rowspan="2">Insertion and withdrawal force</td><td>16-pole max. 15N</td><td>20-pole max. 20N</td><td>30-pole max. 30N</td><td>32-pole max. 30N</td></tr><tr><td>48-pole max. 45N</td><td>64-pole max. 60N</td><td>96-pole max. 90N</td><td></td></tr><tr><td rowspan="3">Mating cycles</td><td>PL 1 acc. to IEC 60603-2</td><td colspan="3">500 mating cycles</td></tr><tr><td>PL 2 acc. to IEC 60603-2</td><td colspan="3">400 mating cycles</td></tr><tr><td>PL 3 acc. to IEC 60603-2</td><td colspan="3">50 mating cycles</td></tr><tr><td>UL file</td><td colspan="4">E102079</td></tr><tr><td>RoHS – compliant</td><td colspan="4">Yes</td></tr><tr><td>Leadfree</td><td colspan="4">Yes</td></tr><tr><td>Hot plugging</td><td colspan="4">No</td></tr></table>				Design	IEC 60603-2	types: B, 2B, 3B, C, 2C, 3C, M female			No. of contacts	max. 96				Contact spacing	2,54 mm				Test voltage	1000V				Contact resistance	max. 20mOhm				Insulation resistance	min. 10 ¹⁰ Ohm				Working current	2A at 20°C (see derating diagram)	40 A for type M			Temperature range	-55°C ... +125°C				-40°C ... +105°C (for press-in connectors)				Termination technology	press-in, solder pins				Clearance & creepage distance	min. 1,2 mm each				Insertion and withdrawal force	16-pole max. 15N	20-pole max. 20N	30-pole max. 30N	32-pole max. 30N	48-pole max. 45N	64-pole max. 60N	96-pole max. 90N		Mating cycles	PL 1 acc. to IEC 60603-2	500 mating cycles			PL 2 acc. to IEC 60603-2	400 mating cycles			PL 3 acc. to IEC 60603-2	50 mating cycles			UL file	E102079				RoHS – compliant	Yes				Leadfree	Yes				Hot plugging	No							
Design	IEC 60603-2	types: B, 2B, 3B, C, 2C, 3C, M female																																																																																																					
No. of contacts	max. 96																																																																																																						
Contact spacing	2,54 mm																																																																																																						
Test voltage	1000V																																																																																																						
Contact resistance	max. 20mOhm																																																																																																						
Insulation resistance	min. 10 ¹⁰ Ohm																																																																																																						
Working current	2A at 20°C (see derating diagram)	40 A for type M																																																																																																					
Temperature range	-55°C ... +125°C																																																																																																						
	-40°C ... +105°C (for press-in connectors)																																																																																																						
Termination technology	press-in, solder pins																																																																																																						
Clearance & creepage distance	min. 1,2 mm each																																																																																																						
Insertion and withdrawal force	16-pole max. 15N	20-pole max. 20N	30-pole max. 30N	32-pole max. 30N																																																																																																			
	48-pole max. 45N	64-pole max. 60N	96-pole max. 90N																																																																																																				
Mating cycles	PL 1 acc. to IEC 60603-2	500 mating cycles																																																																																																					
	PL 2 acc. to IEC 60603-2	400 mating cycles																																																																																																					
	PL 3 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>Color</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. 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%)			Color	RAL 7032 (grey)			UL classification	UL 94-V0			Material group acc. IEC 60664-1	IIIa (175 < CTI < 400)			NFF classification	I3, F4																																																																																		
Material	PBT (thermoplastics, glass fiber reinforcement 30%)																																																																																																						
Color	RAL 7032 (grey)																																																																																																						
UL classification	UL 94-V0																																																																																																						
Material group acc. 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 for solder, Ni for press-in</td></tr><tr><td>Plating contact zone I</td><td>Au over PdNi over Ni</td><td colspan="2">(Au over Ni for PL3)</td></tr><tr><td>Plating contact zone II (termination side)</td><td>Au over PdNi over Ni</td><td colspan="2">(Au over Ni for PL3)</td></tr></table>				Contact material	Copper alloy			Plating termination zone	Sn over Ni for solder, Ni for press-in			Plating contact zone I	Au over PdNi over Ni	(Au over Ni for PL3)		Plating contact zone II (termination side)	Au over PdNi over Ni	(Au over Ni for PL3)																																																																																					
Contact material	Copper alloy																																																																																																						
Plating termination zone	Sn over Ni for solder, Ni for press-in																																																																																																						
Plating contact zone I	Au over PdNi over Ni	(Au over Ni for PL3)																																																																																																					
Plating contact zone II (termination side)	Au over PdNi over Ni	(Au over Ni for PL3)																																																																																																					
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] Temperature [°C]																																																																																																							
All rights reserved Department EC PD - DE HARTING Electronics GmbH D-32339 Espelkamp Scale 1:1 Free size tol. Created by LEHNERT Inspected by ZWAHR Standardisation HOFFMANN Date 2016-11-03 State Final Release Title DIN Signale female connector Type DS Doc-Key / ECM-Nr. 100572187/UGD/001/B 500000111021 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:

[09022642825](#) [09027646825](#) [09032426830](#) [09032426864](#) [09032426865](#) [09032786830](#) [09032786864](#)
[09032786865](#) [09032966421](#) [09037966421](#) [09222326421](#) [09232482825](#) [09232486421](#) [09233482921](#) [09252306824](#)
[09252306850](#) [09022642824](#) [09022642850](#) [09027646824](#) [09032246850](#) [09032246864](#) [09032246865](#)
[09032322824](#) [09032322825](#) [09032322845](#) [09032326824](#) [09032326825](#) [09032326835](#) [09032326845](#) [09032327824](#)
[09032327834](#) [09032327845](#) [09032606804](#) [09032606850](#) [09032606865](#) [09032642825](#) [09032646861](#)
[09032647825](#) [09032647850](#) [09032647855](#) [09032786805](#) [09032962824](#) [09032962825](#) [09032962845](#) [09032962850](#)
[09032962855](#) [09032967825](#) [09032967845](#) [09032967850](#) [09032967855](#) [09034322824](#) [09034326825](#)
[09034642825](#) [09034646824](#) [09034646825](#) [09034962824](#) [09034962825](#) [09034966824](#) [09037646825](#) [09037962825](#)
[09037966825](#) [09037966850](#) [09222326824](#) [09222326850](#) [09224326825](#) [09232326824](#) [09232326825](#)
[09232326850](#) [09232327825](#) [09232482824](#) [09232482850](#) [09232486824](#) [09234326824](#) [09234486824](#) [09022646421](#)
[09022646824](#) [09022646825](#) [09032246805](#) [09032426805](#) [09032606805](#) [09032646824](#) [09032646825](#)
[09032646850](#) [09032647824](#) [09032966825](#) [09032966850](#) [09032966861](#) [09032966862](#) [09222326825](#) [09232486825](#)
[09252306825](#) [09034326824](#) [09034647824](#) [09242206824](#) [09242206825](#) [09232486850](#) [09032966852](#)
[09032246830](#) [09032646855](#) [09032966845](#)

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