



DIN Signal male connector straight - Au



General information

Design	IEC 60603-2, types: Q, 2Q, 3Q, R, 2R, 3R, R(HE11), RM male			
No. of contacts	max. 96			
Contact spacing	2,54mm			
Test voltage	1000V			
Contact resistance	max. 15mOhm			
Insulation resistance	min. 10 ⁹ Ohm			
Working current	2A at 20°C (see derating diagram)			
Temperature range	-55°C ... +125°C -40°C ... +105°C for press-in connectors (due to limitations of PCB material)			
Termination technology	press-in, solder pins, wirewrap			
Clearance & creepage distance	min. 1,2mm 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

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

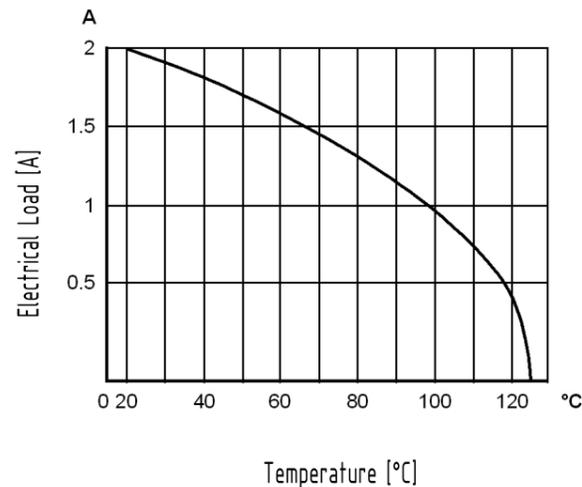
Contact material	Copper alloy
Plating termination zone	Sn over Ni for solder, Ni for press-in & wirewrap
Plating contact zone I	Au over Ni
Plating contact zone II (termination side)	Au over Ni

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.

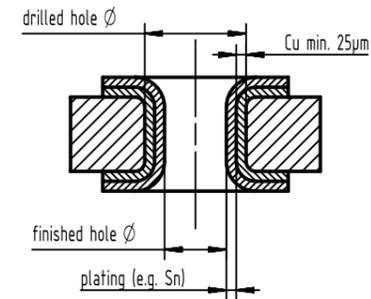
The current capacity curve is valid for continuous, non interrupted current loaded contacts of connectors when simultaneous power on all contacts is given, without exceeding the maximum temperature.

Control and test procedures according to DIN IEC 60512-5



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.



PCB Type	Plating	Drilled hole Ø	Plated hole Ø
Tin plated PCB (HAL) acc. to EN 60352-5	Sn	1,15±0,025mm	max. 15µm
			0,94 - 1,09mm
Chemical tin plated PCB	Sn	1,15±0,025mm	min. 0,8µm
			1,00 - 1,10mm
Gold /Nickel plated PCB	Ni	1,15±0,025mm	3 - 7µm
	Au		0,05 - 0,12µm
			1,00 - 1,10mm
Silver plated PCB	Ag	1,15±0,025mm	0,1 - 0,3µm
			1,00 - 1,10mm
Copper plated PCB (OSP)		1,15±0,025mm	
			1,00 - 1,10mm

Assembly instructions

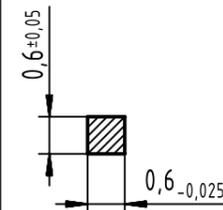
It is highly recommended to use HARTING press-in tools to ensure a reliable press-in process. Please refer to the catalogue for tools, machines and further information about the press-in process.

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. In most cases this is covered by the PCB the connector is going to be soldered to.

Cross section of solder terminations

A= 0,35mm² - 0,39mm²



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 HAGEMEYERE	Inspected by LEHNERT	Standardisation HOFFMANN	Date 2015-01-15
HARTING Electronics GmbH D-32339 Espelkamp		Title DIN Signal male connector straight - Au			State Final Release
		Type DS	Number 09731100003	Doc-Key / ECM-Nr. 100608833/UGD/000/A 50000083581	Rev. A
					Page 1/1

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[HARTING:](#)

[09791968903](#)



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.