



har-bus® HM female connector



General information

Design	IEC 61076-4-101	
No. of contacts	55 - 220 signal (77 - 308 fully shielded); or customised	
Contact spacing	2,0mm	
Test voltage	750V AC	
Contact resistance	max. 20mOhm	
Insulation resistance	min. 10 ¹⁰ Ohm	
Working current	1A at 70°C	(see derating diagram)
Temperature range	-55°C ... +125°C	
Termination technology	press-in	
Clearance & creepage distance	0,6 mm each for free connector	
Insertion and withdrawal force	insertion force per contact:	0,75N max.
	withdrawal force per contact:	0,15N min.
Mating cycles	acc. to performance level, see table below	
UL file	E102079	
RoHS - compliant	Yes	
Leadfree	Yes	

Insulator material

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

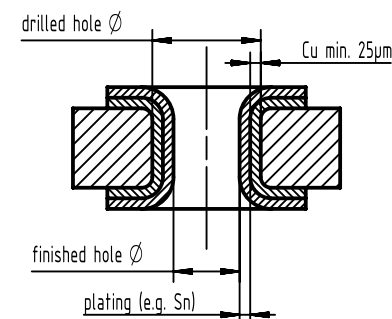
Contact material	Copper alloy
Treatment contact zone	Bellcore recommended lubricant (PPE)
Plating press-in zone	Ni
Plating contact zone	acc. to performance level, see table below

performance level	mating cycles		plating contact zone
	acc. to IEC 61076-4-101	complementary acc. to IEC 61076-4-101	
1	500		<i>Au over Ni</i>
2	250		<i>Au over Ni</i>
NM30 (S4)		500	min. 0,76µm (30pinch) noble metal (alloy) over Ni
Au30		500	min. 0,76µm (30pinch) Au over Ni
Au50		500	min. 1,27µm (50pinch) Au over Ni

Standard plating options highlighted in *italic*, other plating options are available on request.

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.



Tin plated PCB (HAL) acc. to EN 60352-5	Drilled hole Ø	0,7±0,02 mm
	Sn plated hole Ø	max. 15 µm
Chemical tin plated PCB	Drilled hole Ø	0,7±0,02 mm
	Sn plated hole Ø	min. 0,8µm
Gold /Nickel plated PCB	Drilled hole Ø	0,7±0,02 mm
	Ni	3 - 7 µm
	Au plated hole Ø	0,05 - 0,12 µm
Silver plated PCB	Drilled hole Ø	0,7±0,02 mm
	Ag plated hole Ø	0,1 - 0,3 µm
Copper plated PCB (OSP)	Drilled hole Ø	0,7±0,02 mm
	plated hole Ø	0,60 - 0,65 mm

Assembly instructions

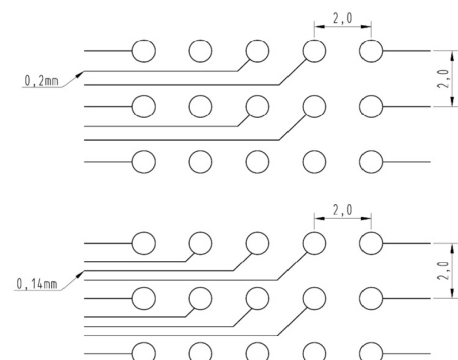
It is highly recommended to use HARTING press-in tools to ensure a reliable press-in process. Please refer to the catalogue for tools, machines and further information about the press-in process.

Circuit density

When using the specified diameter of the finished through hole according to IEC 61 076-4-101 (0.6 ± 0.05mm) with an appropriate annular ring, the remaining distance between the rings is about 1mm.

Under the condition that the width of the track and the space between should be equal, two tracks of 0.2mm width or three tracks of 0.14mm width can be placed between two rings.

Typical designs are shown in the drawing on the right side.



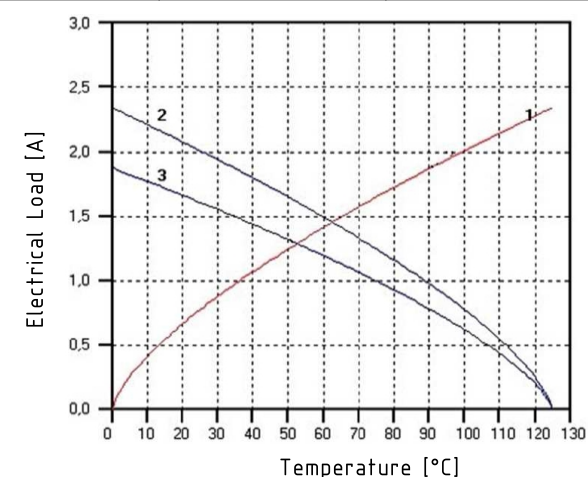
Derating diagram acc. to IEC 60512-5 (Current carrying capacity)

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

Curve 1 shows raise in temperature
Curve 2 shows nominal derating Date Name
Curve 3 shows reduced values as per IEC512



		All Dimensions in mm Original Size DIN A3		Scale 1:1	Free size tol.		Ref.								
							Sub.								
		All rights reserved		Created by STORCK		Inspected by LEHNERT		Standardisation HOFFMANN		Date 2018-05-15		State Final Release			
Department EC PD - DE		Title har-bus® HM female connector								Doc-Key / ECM-Nr. 100580923/UGD/000/B 500000135160					
HARTING Electronics GmbH D-32339 Espelkamp				Type DS		Number 17002200101						Rev. B		Pag. 1/	

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

HARTING:

[17790000080](#) [17051331005](#) [17221251101](#) [17230551101](#) [17230551102](#) [17241101101](#) [17330951102](#)
[17341101101](#) [17341101102](#) [17351251102](#) [17351252101](#) [17790000019](#) [17011542204](#) [17211102101](#) [17230552102](#)
[17250952101](#) [17211101101](#) [17330952101](#) [17250951101](#) [17351252102](#) [17230552101](#) [17330952102](#)
[17341102102](#) [17211102102](#) [17330004102](#) [17211101102](#) [17221252101](#) [17241102101](#) [17700005002](#) [17210902103](#)
[17250952102](#) [17341102101](#) [17330951101](#) [17241101102](#) [17340004102](#) [17351251101](#)

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