



Mini Coax connector



General information

Design	according to IEC 61076-4-100		
No. of contacts	2,4,6,8 or 10 for board connectors	1-10 for cable connectors	
Grid pattern	4,40mm x 6,25mm (within a twin x between twins) 8,80mm for Mini Coax single-row connectors (between lines)		
Test voltage	max. 1000V for 60s		
Contact resistance	centre contact max. 12mOhm ground contact max. 6mOhm		
Insulation resistance	min. 50Ohm		
Power	max. 40W (at 2,5Ghz)		
Frequency range	DC ... 2,5GHz		
Nominal impedance	500hm		
Return loss	max. -20dB		
VSWR	max. 1,2 (DC ... 2,5GHz for the connector interface with suitable termination)		
Insertion loss	max. 0,25 dB (DC ... 2,5GHz for the connector interface only)		

Near end cross talk (NEXT)	Pin distance	Board-to-Board	Board-to-Cable	Cable-to-Cable
	$\Delta x = 4,40\text{mm}$		50dB	60dB
$\Delta x = 6,25\text{mm}$		60dB	70dB	90dB
$\Delta x = 7,64\text{mm}$		75dB	80dB	90dB
$\Delta x = 8,80\text{mm}$		-	75dB	-
$\Delta x = 12,50\text{mm}$		90dB	90dB	90dB

Temperature range	-55°C ... +125°C		
Termination technology	press-in		
Mating force	max. 10N / contact		
Withdrawal force	min. 1N / contact		
Mating cycles	500		
Mating distance	12,5mm ... 15mm		
Wiping length	2,5mm		
Acceptable radial mating offset	max. 1,5mm; max. angle 0,5° (for mounting with HARTING counterpart)		
PCB thickness	daughtercard	1,4mm - 3,2mm	
	backplane	1,6mm - 8,0mm	
UL file	E102079		
RoHS - compliant	Yes		
Leadfree	Yes		

Insulator material

Material	LCP (Liquid Cristal Polymer)
Color	nature
UL classification	UL 94-V0
Material group acc. IEC 60664-1	IIIa (175 ≤ CTI < 400)

Contact material

Contact material	Copper alloy
Plating termination zone	Ni for ground pin, Au for centre pin
Plating contact zone	Au over Ni

Cable connectors

Cable connectors are fully assembled on Mini Coax side by HARTING, free conductors side can also be assembled by customer

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.

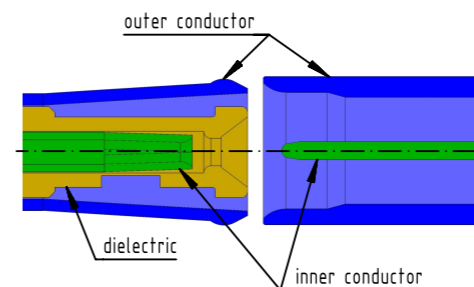


Material	Drilled hole Ø	Plated hole Ø	Thickness
Tin plated PCB (HAL) acc. to EN 60352-5	Drilled hole Ø		1,15±0,025 mm
	Cu		min. 25µm
	Sn		max. 15µm
Chemical tin plated PCB	Drilled hole Ø		1,15±0,025mm
	Cu		min. 25µm
	Sn		min. 0,8mm
Gold /Nickel plated PCB	Drilled hole Ø		1,00 - 1,10mm
	Cu		1,15±0,025mm
	Ni		3 - 7µm
Silver plated PCB	Drilled hole Ø		1,00 - 1,10mm
	Cu		min. 25µm
	Ag		0,1 - 0,3µm
Copper plated PCB (OSP)	Drilled hole Ø		1,15±0,025mm
	Cu		min. 25µm
	plated hole Ø		1,00 - 1,10mm

Technical background - definition of a HARTING coaxial connection

Mini Coax standard straight = female = jack for backplane

Mini Coax standard angled = male = plug for daughtercards

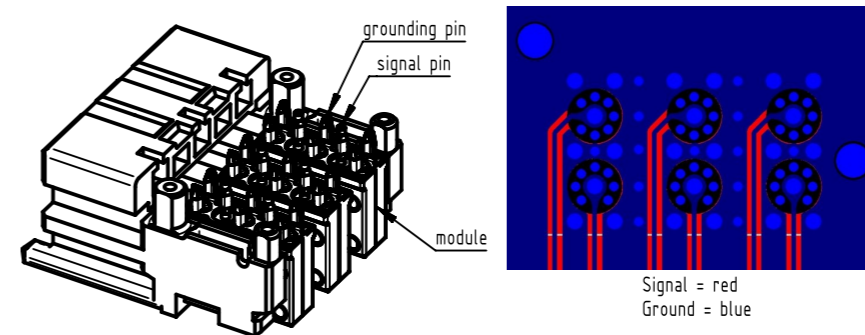


Mating male and female



PCB layout for Ground and Signal contacts

Grounding pins per module connected with one-piece plate. 'Ground' for these pins to be layouted as one PCB-layer, 'Signal' to be traced individually on separate PCB-layer.



	All Dimensions in mm Original Size DIN A3	Scale 1:1	Free size tol.	Ref. Sub. DS 07010000101 / 500000071896 / 2014-02-19	
	All rights reserved Department EC PD - DE	Created by STORCK	Inspected by ZWHR	Standardisation HOFFMANN	Date 2016-07-13
HARTING Electronics GmbH D-32339 Espelkamp	Title Mini Coax connector			Doc-Key / ECM-Nr. 100568364/UGD/001/B 500000106531	
	Type DS	Number 07010000101		Rev. B	Page 1/1

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[HARTING:](#)

[07111000024](#) [07111000026](#) [07119000023](#) [07119000024](#) [07311000019](#) [07311000020](#) [07311000021](#)



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.