DIN Signal male connector

RoHS compliant

General information

Design	IEC 60603-2		types: B, 2B, 3B, C, 2C, 3C male
No. of contacts	max. 96		
Contact spacing	2,54mm		
Test voltage	1000V		
Contact resistance	max. 20mOhm		
Insulation resistance	min. 10^{12}Ohm		
Working current	max. 2 A at 20°C (see derating diagram)		
Temperature range	-55°C ... +125°C		
Termination technology	solder pins		
Clearance & creepage distance	min. 1,2 mm		
Insertion and withdrawal force	16pol. max. 15N	20pol. max. 20N	
	30pol. max. 30N	32pol. max. 30N	
	48pol. max. 45N	64pol. max. 60N	96pol. max. 90N
Mating cycles	acc. to performance level, see table below		
UL file	E102079		
RoHS - compliant	Yes		
Leadfree	Yes		
Hot plugging	No		

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
Plating termination zone	Sn over Ni
Plating contact zone	acc. to performance level, see table below

performance level	mating cycles		plating contact zone
	acc. to IEC 60603-2	complementary acc. to IEC 60603-2	
1	*500*		*Au over PdNi over Ni*
2	*400*		*Au over PdNi over Ni*
3	*50*		*Au over PdNi over Ni*
NM30 (S4)		500	min. 0,76µm (30µinch) noble metal (alloy) over Ni
Au1	500		Au over Ni
Au2	400		Au over Ni
Au30		500	min. 0,76µm (30µinch) Au over Ni
Au50		500	min. 1,27µm (50µinch) Au over Ni
Au70		500	min. 1,60µm (70µinch) Au over Ni
Au90		500	min. 2,00µm (90µinch) Au over Ni

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

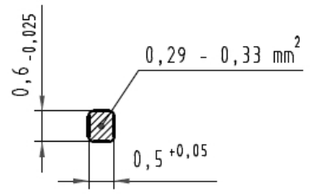
Soldering instructions

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.

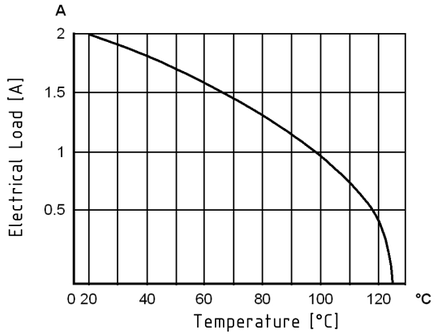
Cross section of solder pins



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



All Dimensions in mm
Original Size DIN A3

Scale 1:1 | Free size tol. | Ref. | Sub.

All rights reserved

Department EC PD - DE

HARTING Electronics GmbH
D-32339 Espelkamp

Created by	Inspected by	Standardisation	Date	State
STORCK	ELLERMANN	HOFFMANN	2018-05-18	Final Release

Title: DIN Signal male connector

Doc-Key / ECM-Nr.: 100580147/UGD/000/B 500000135338

Type: DS | Number: 09031200201 | Rev.: B | Page: 1/1

A3

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

HARTING:

09251206921 09021326922 09021326932 09021327922 09021642922 09021642952 09021646922 09021646951 09021647922 09026646921 09031327921 09031642922 09031642951 09031646922 09031646951 09031647922 09031647951 09031962951 09031966951 09031967951 09033322921 09033326921 09221326922 09221327921 09221327922 09231162931 09231327921 09231486922 09231486951 09231487921 09231487951 09233326921 09233486951 09233487921 09031322921 09031326921 09031966922 09221326921 09231486921 09251306921 09223326951 09251306922 09251206922 09021326921 09231326921 09221166931 09031967922 09038966921 09241206922 09036326921 09231482921 09241206921 09251306572 09223326921 09241206571 09233486921 09021327921 09031962922 09036962921 09021326971 09033327921 09021322921 09021646952 09033966951 09038646921 09036966951 09231166931 09231327922 09233166931 09233327921 09221326951 09231322921 09231326922 09231487922 09233322921 09231322922 09231482922 09221166921 09221167931 09221322922 09250303217

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

http://moschip.ru/get-element

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:
moschip.ru
moschip.ru_4
moschip.ru_6
moschip.ru_9