



DIN signal male connector with special contacts



General information

Design	IEC 60603-2 types: M male	
No. of contacts	78+2, 60+4, 42+6, 24+8, 6+10	
Contact spacing	2,54 mm for signal contacts	7,62 mm for special contacts
Test voltage	1000V	
Contact resistance	≤ 20 mOhm	
Insulation resistance	≥ 10 ¹² Ohm	
Working current	2 A@20°C (see derating diagram) for signal contacts for special contacts refer to corresponding data sheet	
Temperature range	-55°C ... +125°C	
Termination technology signal contacts	solder pins	
Clearance & creepage distance	min. 1,2 mm	
Insertion and withdrawal force without special contacts	6pol. ≤ 6N	78pol. ≤ 74N
	24pol. ≤ 23N	60pol. ≤ 57N
	42pol. ≤ 40N	
Mating cycles	- PL1 acc. to IEC 60 603-2 =>	500 mating cycles
	- PL2 acc. to IEC 60 603-2 =>	400 mating cycles
	- PL3 acc. to IEC 60 603-2 =>	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

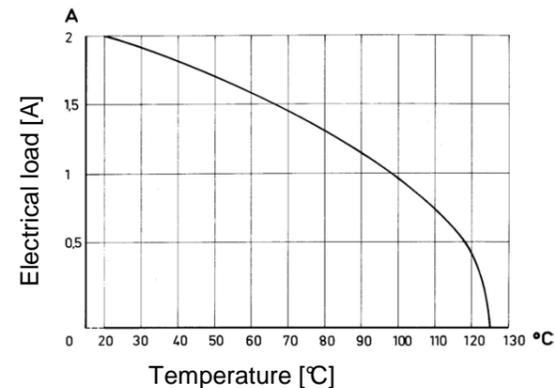
Contact material	Copper alloy
Plating termination zone signal contacts	Sn over Ni
Plating contact zone signal contacts	Au over PdNi over Ni

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



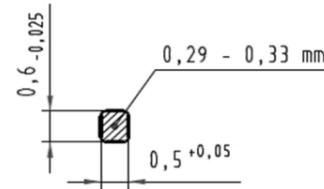
Assembly and soldering instructions

The connectors should be protected when being soldered in a dip, flow or film soldering baths. 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 terminations



Mod.	Date	Name	Date	Name
			27/04/11	mte
			27/04/11	TD
EC01482				



Technical data sheet
DIN signal male connector
with special contacts

DS 09 03 120 02 02

HARTING Electronics GmbH & Co. KG

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[HARTING:](#)

[09031782901](#) [09031602901](#)

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