

**PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION**

**Part Number:** [0850039030](#)  
**Status:** **Active**  
**Overview:** [din\\_41612](#)  
**Description:** 2.54mm (.100") Pitch DIN 41612 C Style Male Header, Right Angle, Through Hole, 1.10µm (43µ") Selective Gold (Au) Plating, 96 Circuits, with Mounting Clips, No Flux Proof, Lead free

**Documents:**

[Drawing \(PDF\)](#) [RoHS Certificate of Compliance \(PDF\)](#)

**Agency Certification**

CSA LR19980  
 UL E29179

**General**

Product Family Backplane Connectors  
 Series [85003](#)  
 Application Backplane  
 Comments With Mounting Clips. No Flux Proof. 4.2mm(.165") Last-Mate-First- Break Contacts. . 4.8mm(.189") Normal Contacts  
 Component Type PCB Header  
 Overview [din\\_41612](#)  
 Product Name IEC 603-2/DIN 41612  
 Style C

**Physical**

Circuits (Loaded) 96  
 Circuits (maximum) 96  
 Circuits Detail Standard Contacts at: A:a2-a31; B:b2-b31; C:c2-c31.  
 First-Mate-Last-Break Contacts at: X:c1,c32; Y:b1,b32;  
 Z:a1,a32  
 Color - Resin Gray  
 Durability (mating cycles max) 500  
 First Mate / Last Break Yes  
 Flammability 94V-0  
 Guide to Mating Part No  
 Keying to Mating Part Yes  
 Material - Metal Brass  
 Material - Plating Mating Gold  
 Material - Plating Termination Tin  
 Material - Resin Polyester  
 Number of Columns 16  
 Number of Pairs Open Pin Field  
 Number of Rows 3  
 Orientation Right Angle  
 PC Tail Length (in) 0.118 In  
 PC Tail Length (mm) 3.00 mm  
 PCB Locator No  
 PCB Retention Yes  
 PCB Thickness Recommended (in) 0.062 In  
 PCB Thickness Recommended (mm) 1.60 mm  
 Packaging Type Carton  
 Pitch - Mating Interface (in) 0.100 In  
 Pitch - Mating Interface (mm) 2.54 mm  
 Pitch - Term. Interface (in) 0.100 In

**EU RoHS**

**ELV and RoHS Compliant**

**REACH SVHC**

Not Reviewed

**Halogen-Free Status**

**Not Reviewed**

**China RoHS**



**Need more information on product environmental compliance?**

Email [productcompliance@molex.com](mailto:productcompliance@molex.com)  
 For a multiple part number RoHS Certificate of Compliance, [click here](#)

Please visit the [Contact Us](#) section for any non-product compliance questions.

**Search Parts in this Series**

[85003Series](#)

Pitch - Term. Interface (mm)	2.54 mm
Plating min: Mating ( $\mu$ in)	43
Plating min: Mating ( $\mu$ m)	1.10
Plating min: Termination ( $\mu$ in)	98
Plating min: Termination ( $\mu$ m)	2.5
Polarized to PCB	Yes
Stackable	No
Temperature Range - Operating	-55°C to +125°C
Termination Interface: Style	Through Hole

### **Electrical**

Current - Maximum per Contact	1A
Data Rate	622.0 Mbps
Voltage - Maximum	250V AC (RMS)

### **Solder Process Data**

Lead-free Process Capability	Wave Capable (TH only)
------------------------------	------------------------

### **Material Info**

### **Reference - Drawing Numbers**

Sales Drawing	SD-85003-9030
---------------	---------------

This document was generated on 05/17/2010

**PLEASE CHECK [WWW.MOLEX.COM](http://WWW.MOLEX.COM) FOR LATEST PART INFORMATION**

20 19 18 17 16 15 14 13 12 11 9 8 7 6 5 4 3 2 1

VIEW ON MATING SIDE

Q	X	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	X						
D	Y	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	Y						
Q	Z	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	Z							
	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

A = 30 STANDARD CONTACTS L = 3  
 B = 30 STANDARD CONTACTS L = 3  
 C = 30 STANDARD CONTACTS L = 3  
 Z = 2 FMLB CONTACTS +0.6 L = 3  
 Y = 2 FMLB CONTACTS +0.6 L = 3  
 X = 2 FMLB CONTACTS +0.6 L = 3  
 S = 96 TOTAL NUMBER OF CONTACTS

MARKING	STANDARD
PERFORMANCE LEVEL	G1/O = CONTACT AREA LEVEL 1 / TERMINATION TIN
FLUX PROOF	NO
FIXING CLIP	YES
DIMENSIONS	SD-85003-0001 SHT 1

X	G1/O	c1,32
Y	G1/O	b1,32
Z	G1/O	a1,32
C	G1/O	c2-31
B	G1/O	b2-31
A	G1/O	a2-31
CONTACT SYMBOL	PERFORMANCE LEVEL	CONTACT POSITION NUMBER

EC NO1 2004-XXXX DRAWN N.S. 09/09/03 CHK'd G.L. 09/09/03 APPR G.L. 09/09/03	QUALITY SYMBOLS	GENERAL TOLERANCES: (UNLESS SPECIFIED)	SCALE	DESIGN UNITS	DIMENSIONS:	SHT	REV
	MAJOR $\nabla$			<input type="checkbox"/> MM <input checked="" type="checkbox"/> INCH	THIRD ANGLE PROJECTION <input type="checkbox"/> 1st ANGLE		
	CRITICAL $\nabla$	4 PLACES $\pm 0.$ INCH					
		3 PLACES $\pm 0.$ INCH					
		2 PLACES $\pm 0.$ INCH					
		1 PLACE $\pm 0.$ INCH					
		ANGULAR $\pm$					
	DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS	THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION.					

  

DRAWN BY & DATE N.S. 15/05/03	CHECKED BY & DATE G.L. 15/05/03	APPROVED BY & DATE G.L. 15/05/03	TITLE: 96 POS MALE CONNECTOR ACCORDING DIN 41612 STYLE C CONTACTS ARRANGEMENT
CAD FILENAME SD-85003-9030.S01		MATERIAL NO. 85003-9030	DRAWING NO. SD-85003-9030
MOLEX INCORPORATED			SHEET NO. 1 OF 1

19 18 17 16 15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1



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](mailto:org@eplast1.ru)

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