

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

**Part Number:** [0850037031](#)  
**Status:** **Active**  
**Overview:** [din\\_41612](#)  
**Description:** 2.54mm (.100") Pitch DIN 41612 C Style Male Header, Right Angle, Through Hole, 0.60µm (24µ") Selective Gold (Au) Plating, 23 Circuits, with Mounting Clips, No Flux Proof, High Temperature version

**Documents:**

[Drawing \(PDF\)](#) [RoHS Certificate of Compliance \(PDF\)](#)  
[Product Specification PS-85003-0001 \(PDF\)](#)

**Agency Certification**

CSA LR19980  
 UL E29179

**General**

Product Family Backplane Connectors  
 Series [85003](#)  
 Application Backplane  
 Comments With Mounting Clips. No Flux Proof  
 Component Type PCB Header  
 Overview [din\\_41612](#)  
 Product Name IEC 603-2/DIN 41612  
 Style C

**Physical**

Circuits (Loaded) 23  
 Circuits (maximum) 96  
 Circuits Detail Standard Contacts at:  
 A:a9,a11,a15,a17,a19,a21,a22,a31,a32; B:b4-  
 b11,b20,b23,b32; C:c9,c31,c32  
 Color - Resin Natural  
 Durability (mating cycles max) 400  
 First Mate / Last Break No  
 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 High Temperature Thermoplastic  
 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  
 Pitch - Term. Interface (mm) 2.54 mm

**EU RoHS** **China RoHS**

**Compliance Status**

**Not Reviewed**

**REACH SVHC**

**Not Reviewed**

**Halogen-Free Status**

**Not Reviewed**

**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](#)

Plating min: Mating ( $\mu\text{in}$ )	24
Plating min: Mating ( $\mu\text{m}$ )	0.60
Plating min: Termination ( $\mu\text{in}$ )	98
Plating min: Termination ( $\mu\text{m}$ )	2.5
Polarized to PCB	Yes
Stackable	No
Surface Mount Compatible (SMC)	No
Temperature Range - Operating	-55°C to +125°C
Termination Interface: Style	Through Hole

### **Electrical**

Current - Maximum per Contact	2.5A
Data Rate	622.0 Mbps
Voltage - Maximum	250V AC (RMS)

### **Material Info**

### **Reference - Drawing Numbers**

Product Specification	PS-85003-0001
Sales Drawing	SD-85003-7031

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

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	-	
C	C																							C								
B									B			B										B	B	B	B	B	B	B	B			
A	A								A	A		A		A		A						A	A									

A = 9 STANDARD CONTACTS L = 3  
 B = 11 STANDARD CONTACTS L = 3  
 C = 3 STANDARD CONTACTS L = 3  
 S = 23 TOTAL NUMBER OF CONTACTS

MARKING	STANDARD
PERFORMANCE LEVEL	G2/O = CONTACT AREA LEVEL2 / TERMINATION TIN
FLUX PROOF	NO
FIXING CLIP	YES
DIMENSIONS	SD-85003-0001 SHT 6

C	G2/O	c9,31,32
B	G2/O	b4-11,20,23,32
A	G2/O	a9,11,15,17,19,21,22,31,32
CONTACT SYMBOL	PERFORMANCE LEVEL	CONTACT POSITION NUMBER

EC NO. I 2003-XXXX DRAWN: S. 09/09/03 CHK: G.L. 09/09/03 APPR: G.L. 09/09/03	QUALITY SYMBOLS MAJOR $\nabla$ CRITICAL $\nabla$	GENERAL TOLERANCES: (UNLESS SPECIFIED) 4 PLACES $\pm 0.$ mm $\pm.$ INCH 3 PLACES $\pm 0.$ mm $\pm.$ INCH 2 PLACES $\pm 0.$ mm $\pm.$ INCH 1 PLACE $\pm 0.$ mm $\pm.$ INCH	SCALE DRAWN BY & DATE N.S. 09/09/03	DESIGN UNITS <input checked="" type="checkbox"/> MM <input type="checkbox"/> INCH	DIMENSIONS: <input type="checkbox"/> MM INCH <input type="checkbox"/> INCH MM <input checked="" type="checkbox"/> MM ONLY	THIRD ANGLE PROJECTION <input type="checkbox"/> FIRST ANGLE <input checked="" type="checkbox"/> THIRD ANGLE	TITLE: 96 POS MALE CONNECTOR ACCORDING DIN 41612 STYLE C CONTACTS ARRANGEMENT (HIGH TEMP)	SHEET NO. 1 OF 1 REVISE ON CAD ONLY
	DESCRIPTION A	APPROVED BY & DATE G.L. 09/09/03	CAD FILENAME SD-85003-7031.S01	MATERIAL NO. 85003-7031	DRAWING NO. SD-85003-7031	MOLEX INCORPORATED	THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION.	SIZE D
	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.						
	DIMENSIONS: (UNLESS SPECIFIED)							

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.