

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

Part Number: [0850030567](#)
Status: **Active**
Overview: [din_41612](#)
Description: 2.54mm (.100") Pitch DIN 41612 Header, Right Angle, Through Hole, Style C, 0.6µm (24µ") Selective Gold (Au), 96 Circuits, Lead free

Documents:
[3D Model](#) [Product Specification PS-85003-0001 \(PDF\)](#)
[Drawing \(PDF\)](#) [RoHS Certificate of Compliance \(PDF\)](#)

Agency Certification

CSA LR19980
UL E29179

General

Product Family Backplane Connectors
Series [85003](#)
Application Daughtercard
Component Type PCB Header
Overview [din_41612](#)
Product Name IEC 603-2/DIN 41612
Style C

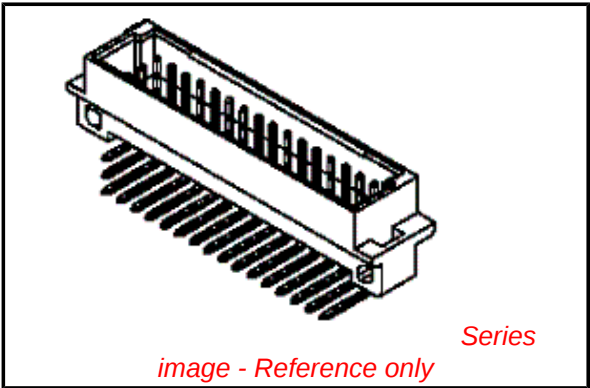
Physical

Circuits (Loaded) 96
Circuits (maximum) 96
Durability (mating cycles max) 400
First Mate / Last Break No
Flammability 94V-0
Guide to Mating Part No
Keying to Mating Part Yes
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 Tray
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
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



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
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](#)

Mates With
[85042](#) DIN 41612 Receptacle. [85052](#) DIN 41612 Header

Lead-free Process Capability

Wave Capable (TH only)

Material Info

Reference - Drawing Numbers

Packaging Specification

PK-85003-001

Product Specification

PS-85003-0001

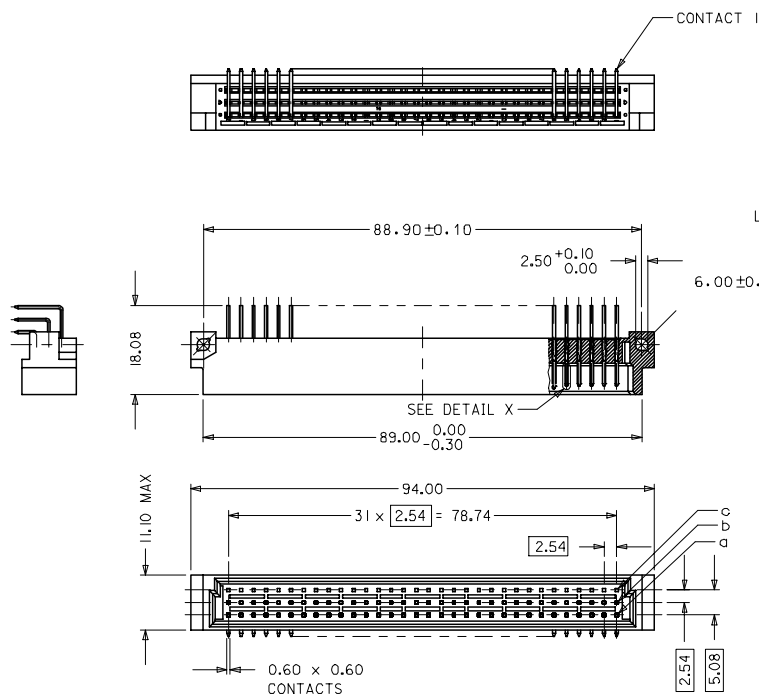
Sales Drawing

SD-85003-0001, SD-85003-0567

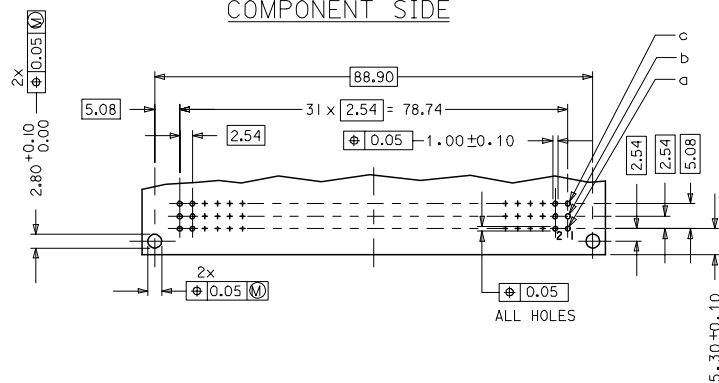
This document was generated on 05/17/2010

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

20 19 18 17 16 15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1



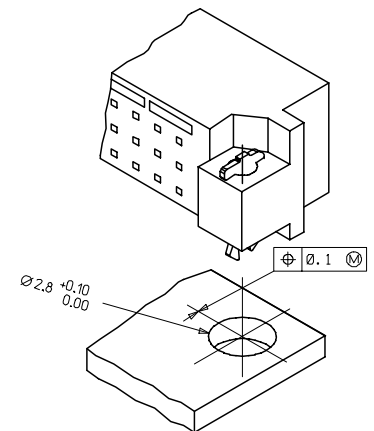
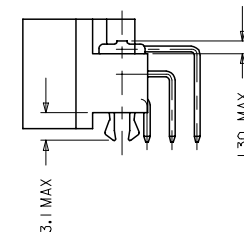
RECOMMENDED PCB LAYOUT COMPONENT SIDE



LMFB CONTACTS	4.2
FMLB CONTACTS	5.4
NORMAL CONTACTS	4.8
	M

WITH MOUNTING CLIPS

8 ± 1



NOTES:

- MATERIALS: THERMOPLASTIC POLYESTER, GLASS FILLED, UL94V-0, COLOUR: PEBBLE GREY RAL 7032
TERMINAL - BRASS
MOUNTING CLIP: STEEL
- FINISH: CONTACT AREA
 - PERFORMANCE LEVEL 1: SELECTIVE GOLD (Au), THICKNESS = 1.1 MICROMETER OVER NICKEL, THICKNESS = 1.25 MICROMETER
 - PERFORMANCE LEVEL 2: SELECTIVE GOLD (Au), THICKNESS = 0.6 MICROMETER OVER NICKEL, THICKNESS = 1.25 MICROMETER
 - PERFORMANCE LEVEL 3: SELECTIVE GOLD (Au), THICKNESS = 0.3 MICROMETER OVER NICKEL, THICKNESS = 1.25 MICROMETER
- TERMINATION AREA: SELECTIVE TIN, THICKNESS = 2.5 MICROMETER OVER NICKEL, THICKNESS = 1.25 MICROMETER OVERALL
- MOUNTING CLIP:-
TIN (Sn), THICKNESS = 5-10 MICROMETER,
OVER NICKEL (Ni), THICKNESS = 2.5 MICROMETER
- FOR NON MOUNTING CLIP OPTION, CONNECTOR TO BE SECURED WITH
RIVETS: 2 TUBULAR RIVETS 2.5 x 0.3 ... DIN 7340
SCREWS: 2 CHEESEHEAD SCREWS M2.5 x DIN 84 AND 2 HEXAGONAL NUTS M2.5 DIN 934
- STANDARD MARKING: MOLEX, MATERIAL NUMBER, BATCH CODE
- CUT FACE OF TIP WITHOUT PLATING PERMITTED
- PRODUCT SPECIFICATION PS : 85003-0001

RoHS COMPLIANT

ENTER DESCRIPTION E.C. NO: 1207-0193 DRAWING NO: 2007/01/08 CHKD BY: 2007/01/08 APPR: 469ASD 2007/01/09	QUALITY SYMBOLS ▽=0 ▽=0	GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)		DIMENSION STYLE MM ONLY		SCALE 2:1		DESIGN UNITS METRIC		THIRD ANGLE PROJECTION		
				DRAWN BY DATE		TITLE						
	4 PLACES ± 0.05		SS		1999/09/09		ASSEMBLY, DIN 41612					
	3 PLACES ± 0.1		GJLOWE		1999/09/09		C MALE					
	2 PLACES ± 0.15		GJLOWE		1999/09/09		96 POS					
	1 PLACE ± 0.15		GJLOWE		1999/09/09		MOLEX INCORPORATED					
	ANGULAR ± 2°		MATERIAL NO.		DOCUMENT NO.		SHEET NO.					
	DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS		SEE CHART		SD-85003-0001		1 OF 12					
	SIZE A1		THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION									

A = 32 STANDARD CONTACTS L = 3
B = 32 STANDARD CONTACTS L = 3
C = 32 STANDARD CONTACTS L = 3

S = 96 TOTAL NUMBER OF CONTACTS

MARKING	STANDARD
PERFORMANCE LEVEL	G2/O = CONTACT AREA LEVEL2 / TERMINATION TIN
FLUX PROOF	NO
FIXING CLIP	YES
DIMENSIONS	SD-85003-000I SHT 1

C	G2/O	c I-32
B	G2/O	b I-32
A	G2/O	a I-32
CONTACT SYMBOL	PERFORMANCE LEVEL	CONTACT POSITION NUMBER

EC NO1 2004-XXXX DIN N55_09/09/03 APPR G.L. 09/09/03 C	QUALITY SYMBOLS MAJOR = CRITICAL =	DESCRIPTION	GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)		SCALE	DESIGN UNITS	THIRD ANGLE PROJECTION TITLE: 96 POS MALE CONNECTOR ACCORDING DIN 41612 STYLE C CONTACTS ARRANGEMENT MOLEX INCORPORATED	DIMENSIONS: mm INCH mm ONLY	REV SHEET ON CAD ONLY
			mm	INCH	DRAWN BY & DATE	mm INCH			
			4 PLACES ± 0.1	$\pm .1$	S.S. 09/09/1999				
			3 PLACES ± 0.1	$\pm .1$	CHECKED BY & DATE				
			2 PLACES ± 0.1	$\pm .1$	G.L. 09/09/1999				
			1 PLACE ± 0.1	$\pm .1$	APPROVED BY & DATE				
					G.L. 09/09/1999				
					CAD FILENAME:	MATERIAL NO:		DRAWING NO:	SHEET NO:
					SD-85003-0567.SD	850003-0567		SD-85003-0567	1 OF 1
					DRAFT HERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS	THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION.			

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А