

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

**Part Number:** [0910091016](#)  
**Status:** **Active**  
**Overview:** [junction box io connectors](#)  
**Description:** Junction Box, ISO, Right Angle, Clinch, Gateway Pin, Direct Grounding, without Fuse

**Documents:**

[3D Model](#) [Product Specification PS-99020-0076 \(PDF\)](#)  
[Drawing \(PDF\)](#) [RoHS Certificate of Compliance \(PDF\)](#)

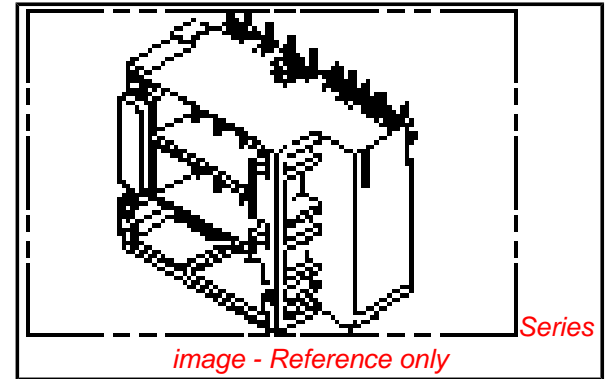
**General**

Product Family	PCB Headers
Series	<a href="#">91009</a>
Application	Wire-to-Board
Comments	Clinch, Direct Grounding, Gateway Pin, without Fuse
Overview	<a href="#">junction box io connectors</a>
Product Name	Junction Box

**Physical**

Breakaway	No
Circuits (Loaded)	36
Circuits (maximum)	36
Circuits Detail	Spade 36
Color - Resin	Black
Durability (mating cycles max)	30
First Mate / Last Break	No
Glow-Wire Compliant	No
Guide to Mating Part	No
Keying to Mating Part	None
Lock to Mating Part	Yes
Material - Metal	Brass, Phosphor Bronze
Material - Plating Mating	Tin
Material - Plating Termination	Tin
Material - Resin	Nylon
Number of Rows	7
Orientation	Right Angle
PC Tail Length (in)	0.125 In
PC Tail Length (mm)	3.20 mm
PCB Locator	Yes
PCB Retention	Yes
PCB Thickness Recommended (in)	0.062 In
PCB Thickness Recommended (mm)	1.60 mm
Packaging Type	Tray
Pitch - Mating Interface (in)	0.148 In, 0.197 In
Pitch - Mating Interface (mm)	3.75 mm, 5.00 mm
Plating min: Mating (µin)	120
Plating min: Mating (µm)	3
Plating min: Termination (µin)	120
Plating min: Termination (µm)	3
Polarized to PCB	Yes
Shrouded	Fully
Stackable	No
Surface Mount Compatible (SMC)	Yes
Temperature Range - Operating	-40°C to +85°C
Termination Interface: Style	Through Hole

**Electrical**



*image - Reference only*

**EU RoHS**

**ELV and RoHS  
Compliant**

**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.

**China RoHS**



**Search Parts in this Series**

[91009Series](#)

Current - Maximum per Contact  
Voltage - Maximum

10A  
12V

**Solder Process Data**

Lead-free Process Capability

Wave Capable (TH only)

**Material Info**

**Reference - Drawing Numbers**

Product Specification  
Sales Drawing

PS-99020-0076  
SD-91009-001

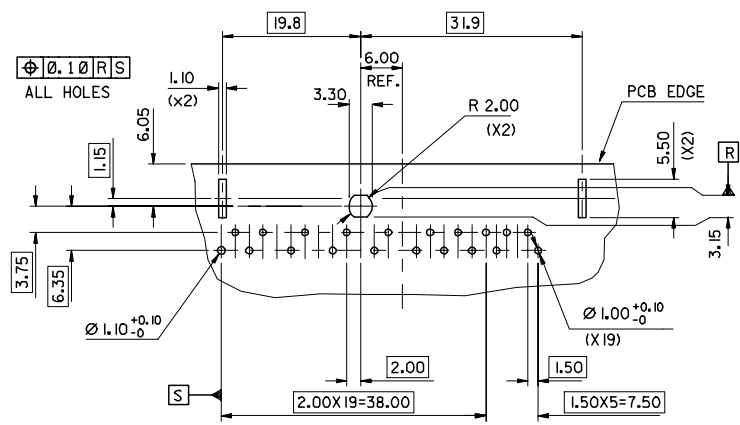
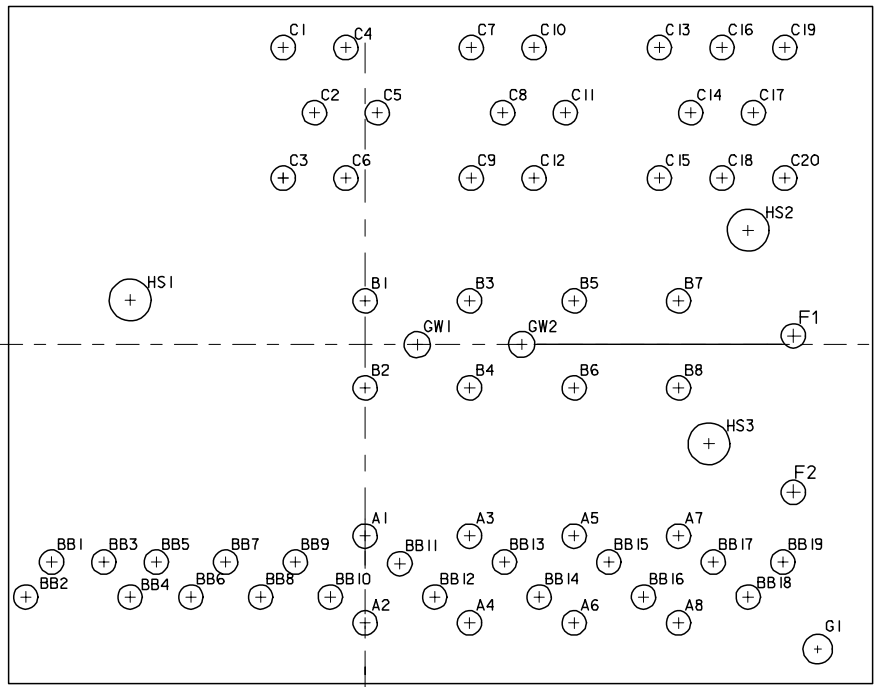
This document was generated on 05/26/2010

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

13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

⊕ 0.10 X Y				⊕ 0.10 X Y			
HOLE REFERENCE	X	Y	∅ ±0.10	HOLE REFERENCE	X	Y	∅ ±0.10
A1	0	-11.00	1.40	B1	0	2.50	1.40
A2	0	-16.00	1.40	B2	0	-2.50	1.40
A3	6.00	-11.00	1.40	B3	6.00	2.50	1.40
A4	6.00	-16.00	1.40	B4	6.00	-2.50	1.40
A5	12.00	-11.00	1.40	B5	12.00	2.50	1.40
A6	12.00	-16.00	1.40	B6	12.00	-2.50	1.40
A7	18.00	-11.00	1.40	B7	18.00	2.50	1.40
A8	18.00	-16.00	1.40	B8	18.00	-2.50	1.40
BB1	-18.00	-12.50	1.40	C1	-4.70	17.05	1.40
BB2	-19.50	-14.50	1.40	C2	-2.90	13.30	1.40
BB3	-15.00	-12.50	1.40	C3	-4.70	9.55	1.40
BB4	-13.50	-14.50	1.40	C4	-1.10	17.05	1.40
BB5	-12.00	-12.50	1.40	C5	0.70	13.30	1.40
BB6	-10.00	-14.50	1.40	C6	-1.10	9.55	1.40
BB7	-8.00	-12.50	1.40	C7	6.10	17.05	1.40
BB8	-6.00	-14.50	1.40	C8	7.90	13.30	1.40
BB9	-4.00	-12.50	1.40	C9	6.10	9.55	1.40
BB10	-2.00	-14.50	1.40	C10	9.70	17.05	1.40
BB11	2.00	-12.50	1.40	C11	11.50	13.30	1.40
BB12	4.00	-14.50	1.40	C12	9.70	9.55	1.40
BB13	8.00	-12.50	1.40	C13	16.90	17.05	1.40
BB14	10.00	-14.50	1.40	C14	18.70	13.30	1.40
BB15	14.00	-12.50	1.40	C15	16.90	9.55	1.40
BB16	16.00	-14.50	1.40	C16	20.50	17.05	1.40
BB17	20.00	-12.50	1.40	C17	22.30	13.30	1.40
BB18	22.00	-14.50	1.40	C18	20.50	9.55	1.40
BB19	24.00	-12.50	1.40	C19	24.10	17.05	1.40
G1	26.00	-17.50	1.70	C20	24.10	9.55	1.40
GW1	3.00	0	1.50	HS1	-13.50	2.55	2.40
GW2	9.00	0	1.50	HS2	22.00	6.55	2.40
				HS3	19.75	-5.70	2.40
				F1	24.60	0.50	1.40
				F2	24.60	-8.50	1.40

NOTES:  
1. USE A2,B1 AS POINTS FOR DATUM X



ADDED HOLE POSN	QUALITY SYMBOLS	GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)		DIMENSION STYLE		SCALE	DESIGN UNITS	THIRD ANGLE PROJECTION	
				MM ONLY		5:1	METRIC		
EC NO: E2006-0539	DRAWN: SGMCAHON 2005/12/07	mm		INCH		DRAWN BY DATE		TITLE	
		4 PLACES ± ---		± ---		S MCAHON 06/10/2005		JUNCTION BOX VERSION 3 MAIN & REAR PCB LAYOUT	
CHFK: B MAGUIRE 2005/12/15	APPR: B MAGUIRE 2006/01/11	3 PLACES ± ---		± ---		CHECKED BY DATE		MOLEX INCORPORATED	
		2 PLACES ± 0.05		± ---		B MAGUIRE 06/10/2005			
REV	DESCRIPTION	1 PLACE ± 0.10		± ---		APPROVED BY DATE		DOCUMENT NO.	
		ANGULAR ± ---°		± ---°		B MAGUIRE 06/10/2005		SD-91009-001	
DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS		See Sheet 1		SIZE		SHEET NO.		2 OF 2	
				A2		THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION			

12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1



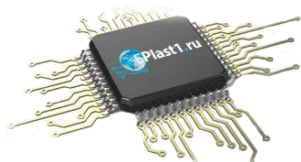
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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.