

**REFERENCE SPECIFICATIONS**

-NFC 93425 (in compliance with HE 507)

**PHYSICAL CHARACTERISTICS**

- INSULATOR MATERIAL: THERMOPLASTIC UL94V0
- CONTACT MATERIAL: BRASS (SIGNAL CONTACT)  
BRASS (POWERS CONTACT)
- ACCESSORIES: BRASS
- SHELLS: STEEL

**ELECTRICAL CHARACTERISTICS**

- NOMINAL CURRENT: 7.5A (SIGNAL CONTACT)  
30A or 40A (POWER CONTACT)
- CONTACT RESISTANCE: <=7.3 m Ohms(SIGNAL and POWER)
- CONTACT/CONTACT : >=1000 V
- CONTACT/GROUND : >=1200 V
- INSULATION RESISTANCE: >=5000 MOhms

- CLIMATIC CATEGORY: 55/125/21

TEMPERATURE RANGE -55°C TO +125°C  
DAMP HEAT STEADY STATE 21 DAYS  
SALT SPRAY 48 HOURS

- RETENTION AGAINST TORQUE: - Threaded insert: 0.7 N.m minimum  
- Female screw : 0.5 N.m minimum

**NOTE RoHS INFORMATION**

- The "LF" products meet european union Directives and other country regulations as described in GS-22-008.
- The housing will withstand exposure to 260°C peak temperature for 3.5 seconds in a wave solder application with a 1.6mm minimum thick circuit board. See application notes/procedures if they are available.
- Termination plating spec:
  - Signal contacts: Ni + Gold
  - Power contacts: Ni 1.27µm+Sn 2.5 to 7.5µm,pure bright
- Active area plating spec:
  - Signal and power contacts: Ni + Gold
- Shell plating :2 to 4µm Cu + Ni + 3 to 10µm Sn,pure bright
- Accessories: Sn pure bright + nickel
- Packaging spec: See GS-14-920

# DBL13W3P500G30LF

Series

Shell size: **E A B C**  
(see sheet 3)

Front accessory definition  
(see sheet 2)

- blank**:without accessory
- L** :threaded insert M3
- O** :threaded insert UNC 4-40
- V** :female screw UNC 4-40

Layout of contacts (see sheet 3)

Contacts  
**P** Pin

Termination type

- 5** Right angle/Europe standard

Plating

- 00** 200 matings/unmatings
- 43** 500 matings/unmatings

PCB accessories definition(see sheet 2)

- A** :without accessory
- H** :Metal brackets+harpoons for PCB 2.40mm
- G** :Metal brackets+harpoons for PCB 1.60mm
- M** :Metal brackets

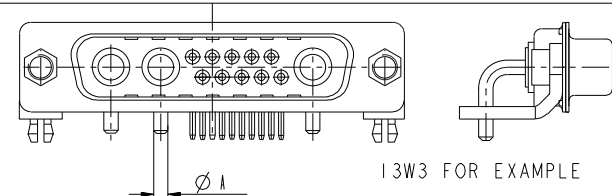
Power contacts

- 00** :Not fitted with power contact (signal contacts always fitted)
- 30** :Fitted with power contacts 30 Amp.
- 40** :Fitted with power contacts 40 Amp.

See note RoHS

TABLE 1:PCB HOLE DIAMETERS

	POWER CONTACTS		ACCESSORIES	SIGNAL CONTACT
30 A	2.00	Ø2.40	Ø3.10	Ø0.9 min
40 A	2.80	Ø3.10		
Max current power	ØA <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub>	PCB HOLE <sup>+/-0.1</sup>	PCB HOLE <sup>+/-0.1</sup>	PCB HOLE

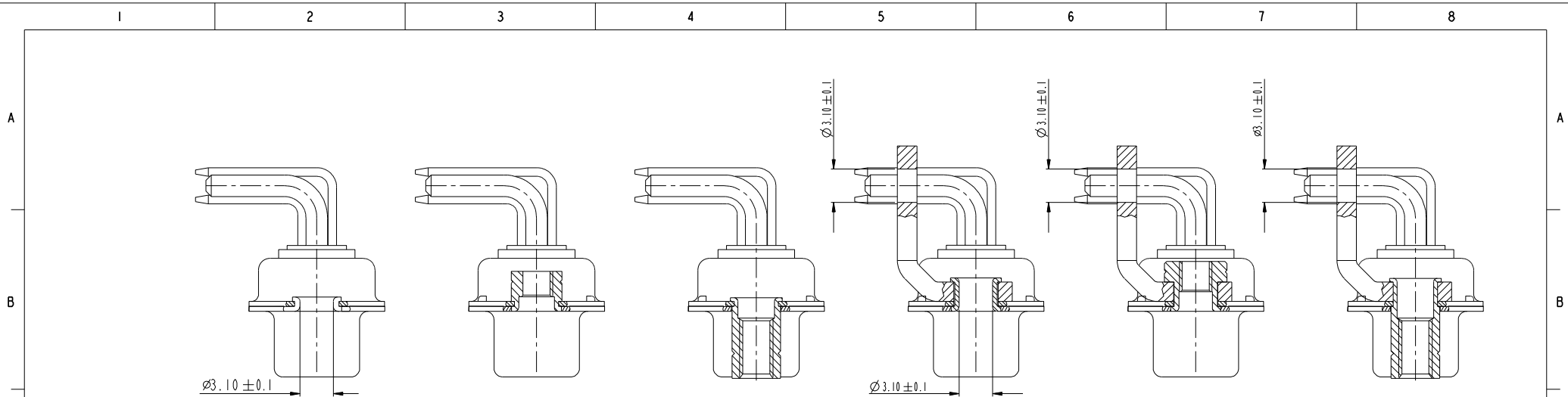


www.fciconnect.com		surface	tolerance std	projection	mm
		ISO 1302	ISO 406 ISO 1101		
TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED					
Dr	M PESSON	2005-10-11	ANGULAR	0.X	±0.3
Eng	P LEGARE	2005-10-11	LINEAR	0.XX	±0.1
Chr				0.XXX	±0.05
Appr			Product family		ECN F09-0092
				size	A2
				Scale	2:1
				Spec ref	

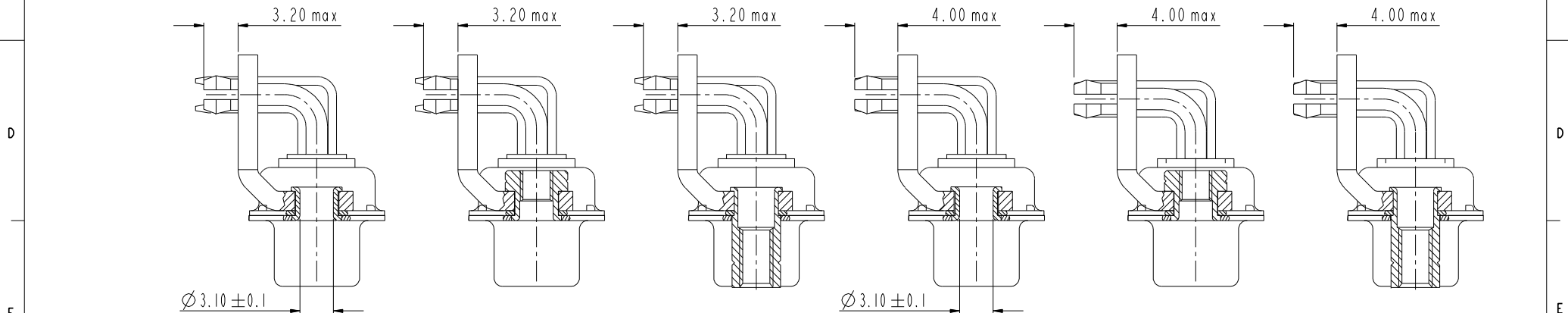
rev	ecn no	dr	date
A	LS05-0101	MPE	2005-10-11
B	LS06-0208	LGO	2006-12-12
C	LS07-0273	MPE	2007/10/31
D	F09-0092	LSA	2009/09/16

FCI		title	sub no	Rev.
		SUB MALE DW EUROPE foot print	C01-8639-2304	D
		mixed power right angled solder		

Copyright FCI. FCI



FRONT ACCESSORY	<b>Blank</b> Without	<b>L</b> insert M3 <b>O</b> insert UNC 4.40	<b>V</b> insert UNC 4.40	<b>Blank</b> Without	<b>L</b> insert M3 <b>O</b> insert UNC 4.40	<b>V</b> insert UNC 4.40
PCB ACCESSORIES	<b>A</b> Without	<b>A</b> Without	<b>A</b> Without	<b>M</b> Metal brackets	<b>M</b> Metal brackets	<b>M</b> Metal bracket



FRONT ACCESSORY	<b>Blank</b> Without	<b>L</b> insert M3 <b>O</b> insert UNC 4.40	<b>V</b> insert UNC 4.40	<b>Blank</b> Without	<b>L</b> insert M3 <b>O</b> insert UNC 4.40	<b>V</b> insert UNC 4.40
PCB ACCESSORIES	<b>G</b> Metal brackets + harpoons for PCB 1.60mm	<b>G</b> Metal brackets + harpoons for PCB 1.60mm	<b>G</b> Metal brackets + harpoons for PCB 1.60mm	<b>H</b> Metal brackets + harpoons for PCB 2.40mm	<b>H</b> Metal brackets + harpoons for PCB 2.40mm	<b>H</b> Metal brackets + harpoons for PCB 2.40mm

Copyright FCI.

www.fciconnect.com		surface ISO 1302	tolerance std ISO 406 ISO 1101	projection mm
TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED				
Dr	M PESSON	2005-10-11	ANGULAR	size A2
Eng	P LEGARE	2005-10-11	LINEAR	Scale 2:1
Chr			0° ±2°	ECN F09-0092
Appr			Product family	Spec ref

SCALE: 4

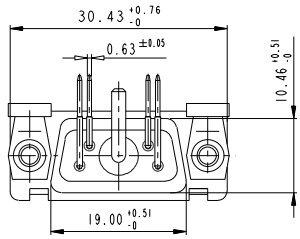
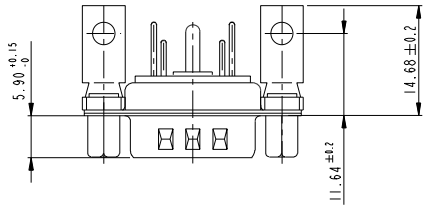
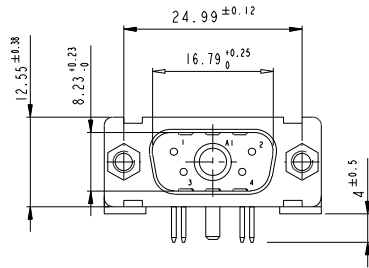
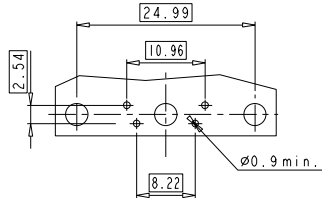
<b>FCI</b>	TITLE SUB MALE DW EUROPE foot print mixed power right angled solder	Part no C01-8639-2304	Rev. D
------------	---	--------------------------	-----------



# 5W1

## LAYOUT AND CONNECTOR DIMENSIONS

For PCB hole diameters see table 1 sheet 1

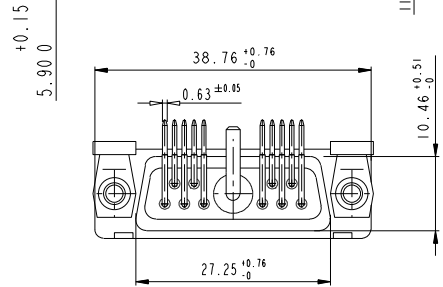
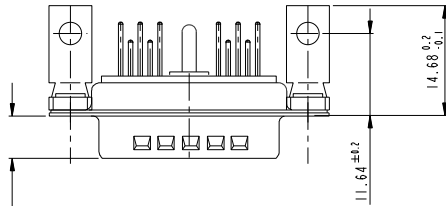
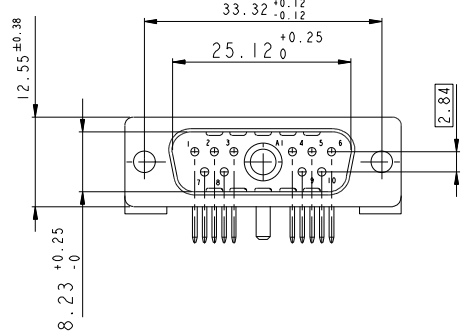
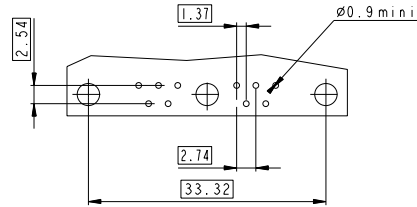


Floating signal contacts

# 11W1

## LAYOUT AND CONNECTOR DIMENSIONS

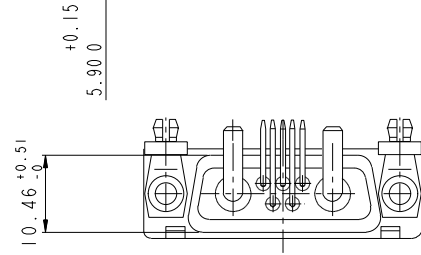
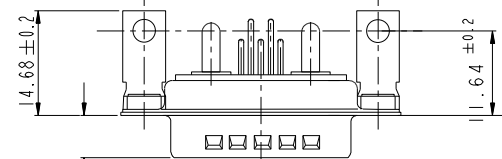
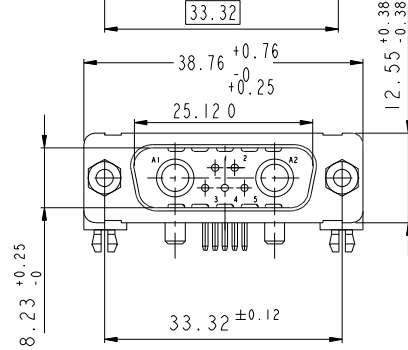
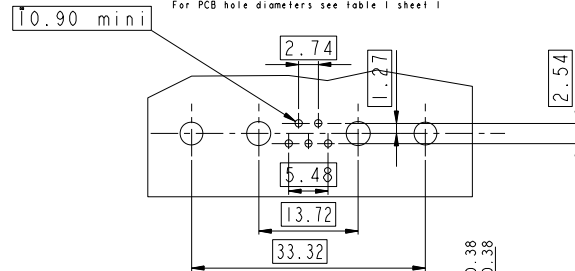
For PCB hole diameters see table 1 sheet 1



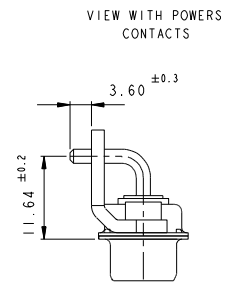
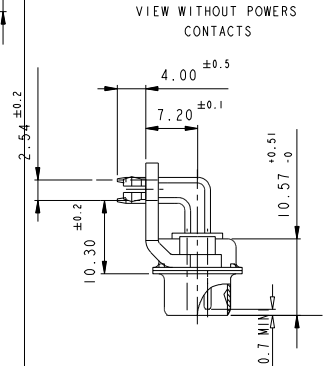
# 7W2

## LAYOUT AND CONNECTOR DIMENSIONS

For PCB hole diameters see table 1 sheet 1



## SIDE VIEW FOR ALL LAYOUTS



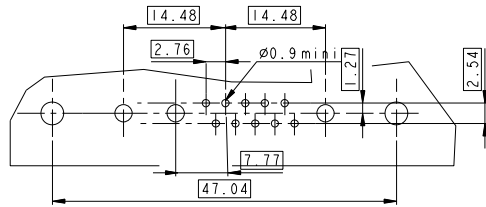
www.fciconnect.com		surface ISO 1302	tolerance std ISO 406 ISO 1101	projection mm
TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED				
Dr	M PESSON	2005-10-11	ANGULAR	size A2
Eng	P LEGARE	2005-10-11	LINEAR	Scale 2:1
Chr			0° ±2°	ECN F09-0092
Appr			Product family	Spec ref

FCI	TITLE	SUB MALE DW EUROPE foot print mixed power right angled solder	part no	C01-8639-2304	Rev.	D
-----	-------	--	---------	---------------	------	---

13W3

LAYOUT AND CONNECTOR DIMENSIONS

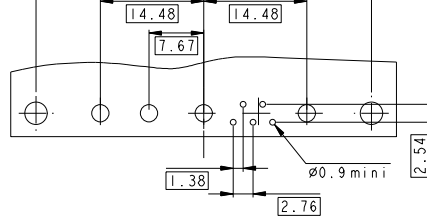
For PCB hole diameters see table 1 sheet 1



9W4

LAYOUT AND CONNECTOR DIMENSIONS

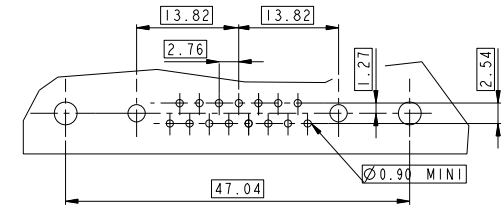
For PCB hole diameters see table 1 sheet 1



17W2

LAYOUT AND CONNECTOR DIMENSIONS

For PCB hole diameters see table 1 sheet 1



A

B

C

D

E

F

A

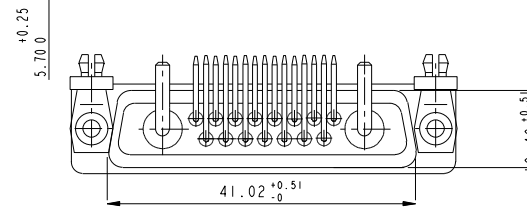
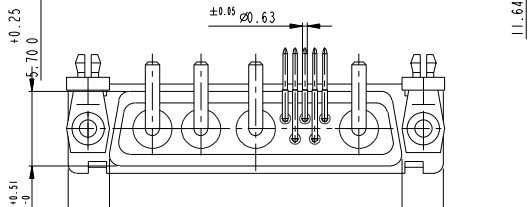
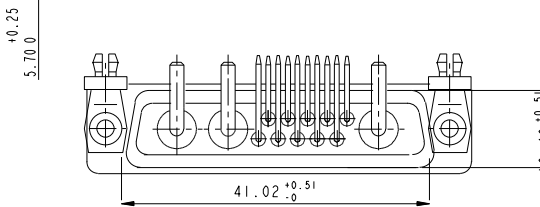
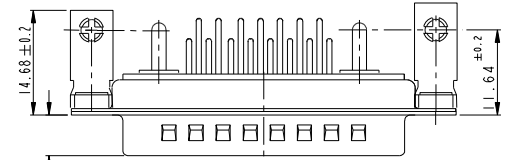
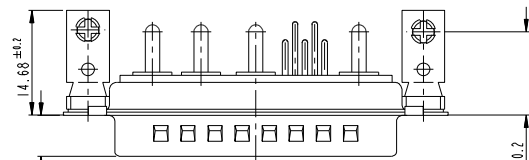
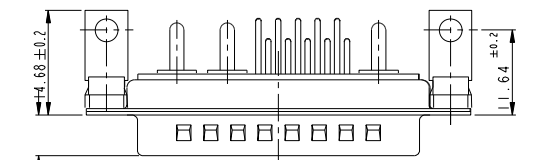
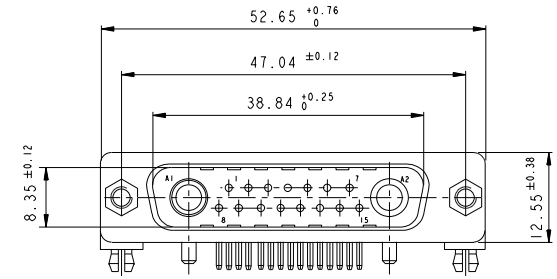
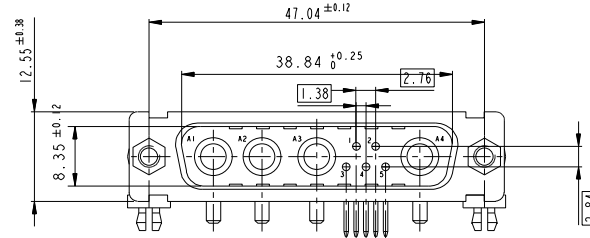
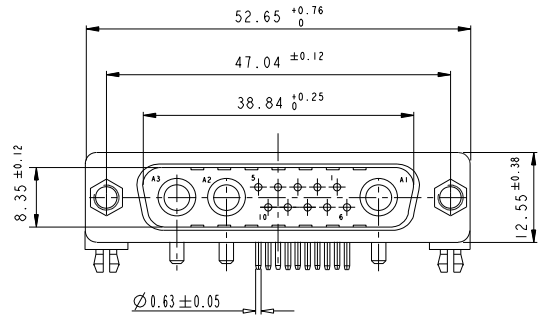
B

C

D

E

F



Copyright FCI.  
FCI

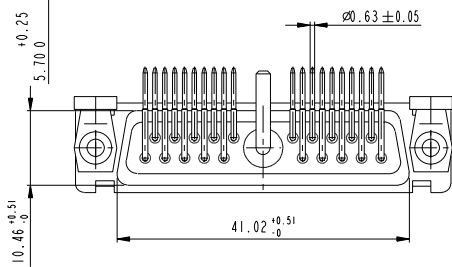
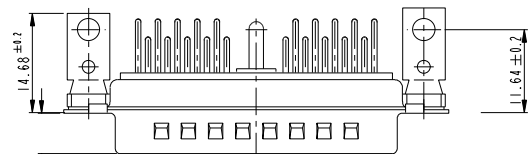
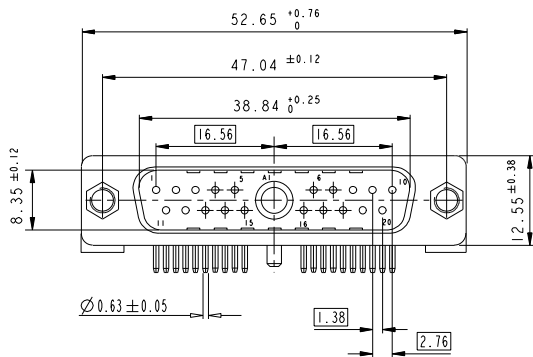
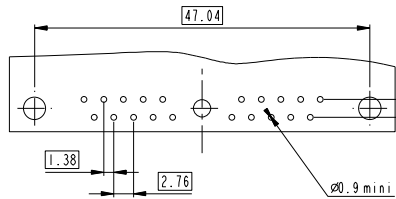
www.fciconnect.com		surface ISO 1302	tolerance std ISO 406 ISO 1101	projection	mm
		TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED			
Dr	M PESSON	2005-10-11	ANGULAR	0.X ±0.3	size A2
Eng	P LEGARE	2005-10-11	LINEAR	0.XX ±0.1	Scale 2:1
Chr			0° ±2°	0.XXX ±0.05	ECN F09-0092
Appr			Product family	-	Spec ref

FCI	TITLE	SUB MALE DW EUROPE foot print mixed power right angled solder	eng no	C01-8639-2304	Rev.	D
-----	-------	--	--------	---------------	------	---

# 21W1

## LAYOUT AND CONNECTOR DIMENSIONS

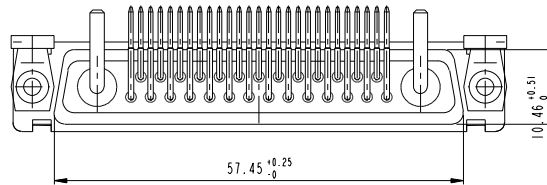
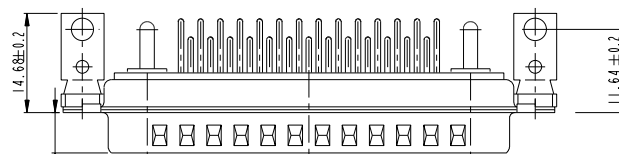
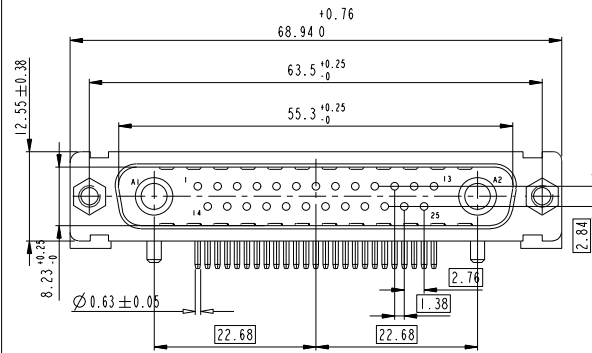
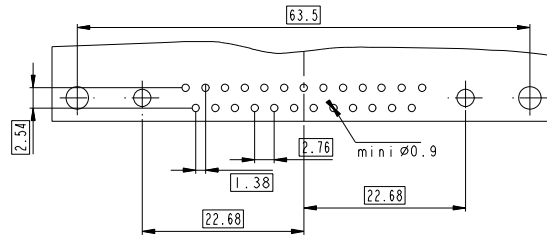
For PCB hole diameters see table 1 sheet 1



# 27W2

## LAYOUT AND CONNECTOR DIMENSIONS

For PCB hole diameters see table 1 sheet 1

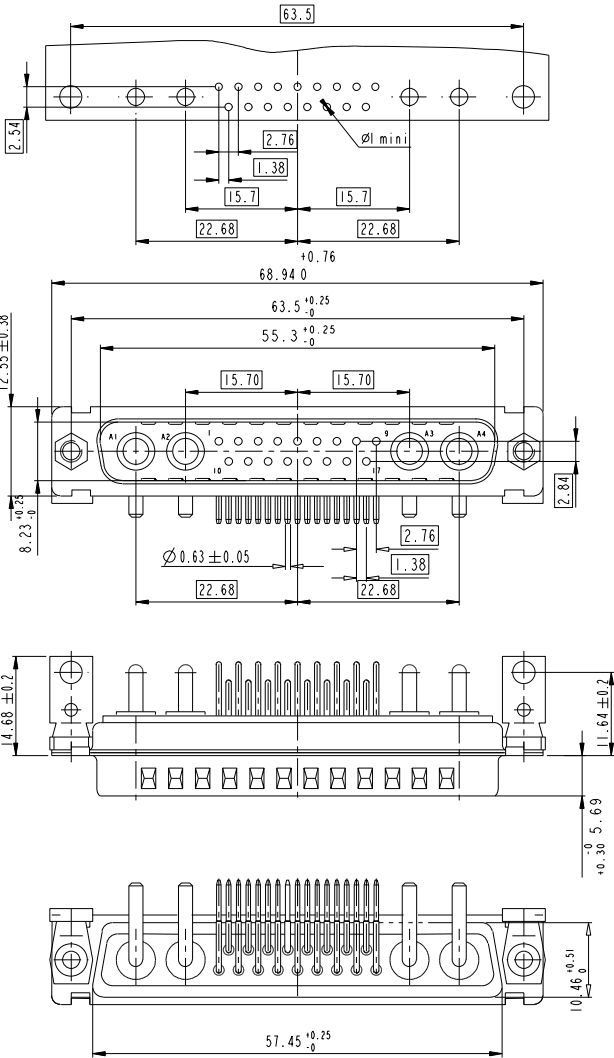


www.fciconnect.com		surface ISO 1302	tolerance std ISO 406 ISO 1101	projection mm
TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED				
Dr	M PESSON	2005-10-11	ANGULAR	size A2
Eng	P LEGARE	2005-10-11	LINEAR	Scale 2:1
Chr			0° ±2°	ECN F09-0092
Appr			Product family	Spec ref

<b>FCI</b>	TITLE SUB MALE DW EUROPE foot print mixed power right angled solder	eng no C01-8639-2304	Rev. D
------------	---	-------------------------	-----------

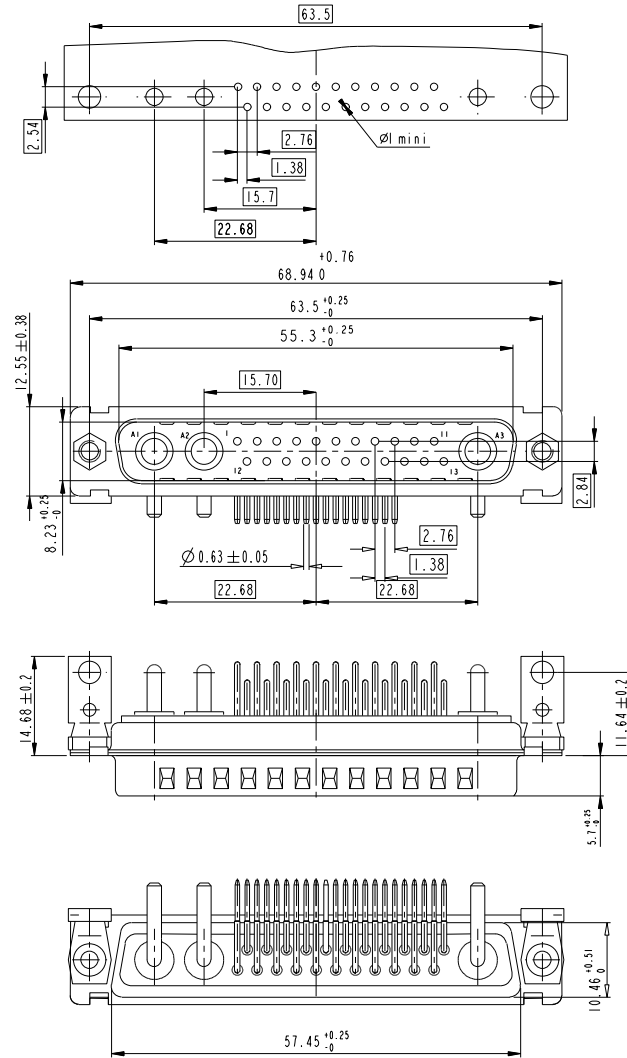
# 21WA4

LAYOUT AND CONNECTOR DIMENSIONS  
For PCB hole diameters see Table I sheet 1



# 25W3

LAYOUT AND CONNECTOR DIMENSIONS  
For PCB hole diameters see Table I sheet 1



www.fciconnect.com		surface ISO 1302	tolerance std ISO 406 ISO 1101	projection mm
TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED				
Dr	M PESSON	2005-10-11	ANGULAR	0.x ± 0.3
Eng	P LEGARE	2005-10-11	LINEAR	0.xx ± 0.1
Chr			0°.xxx ± 0.05	ECN F09-0092
Appr			Product family	Spec ref

FCI	TITLE	SUB MALE DW EUROPE foot print mixed power right angled solder	eng no	C01-8639-2304	Rev.	D
-----	-------	--	--------	---------------	------	---

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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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