

PART NUMBER	PART REV	USB TYPE	COUPLING TYPE
DCC-US3AB-180	0A	USB 3.0 A	QUICK CONNECT
DCC-US3AT-180	0A	USB 3.0 A	THREADED

**NOTES:**

- DCC-US3AB-180 SHOWN IN EXPLODED VIEW. (USB 3.0 TYPE A WITH QUICK CONNECT COUPLING.)

**MATERIALS:**

PLUG HOUSING: THERMOPLASTIC  
 SEALING NUT, COUPLING RING: THERMOPLASTIC  
 SEALING RING: ELASTOMER  
 O-RING: ELASTOMER  
 INSERT: THERMOPLASTIC  
 USB 3.0 PLUG:  
 INSULATOR: THERMOPLASTIC, BLUE  
 CONTACTS: COPPER ALLOY, GOLD PLATED  
 SHIELD: STEEL, NICKEL PLATED

**ELECTRICAL:**

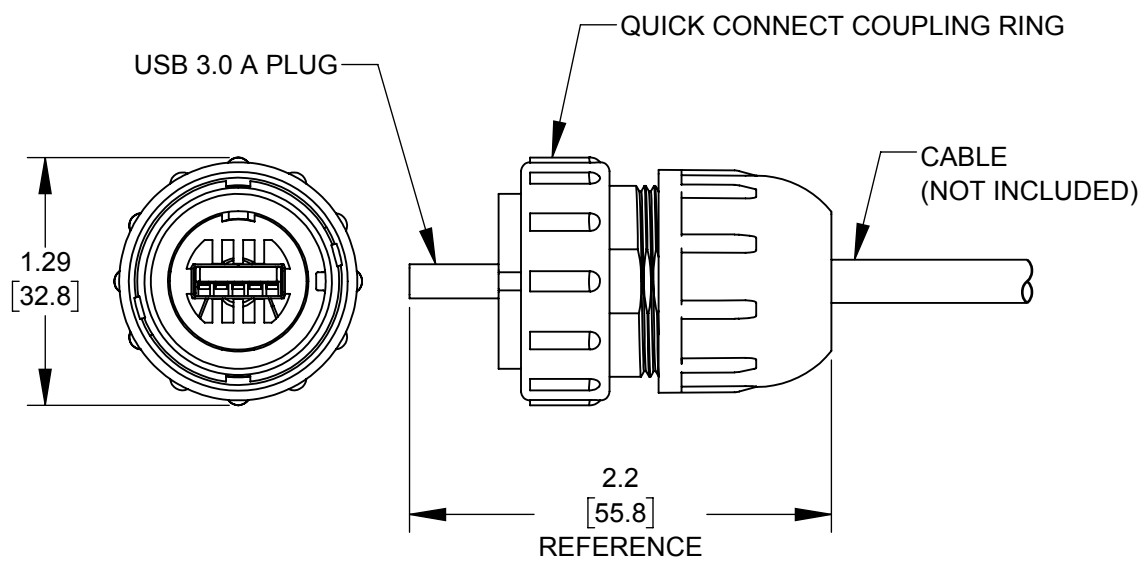
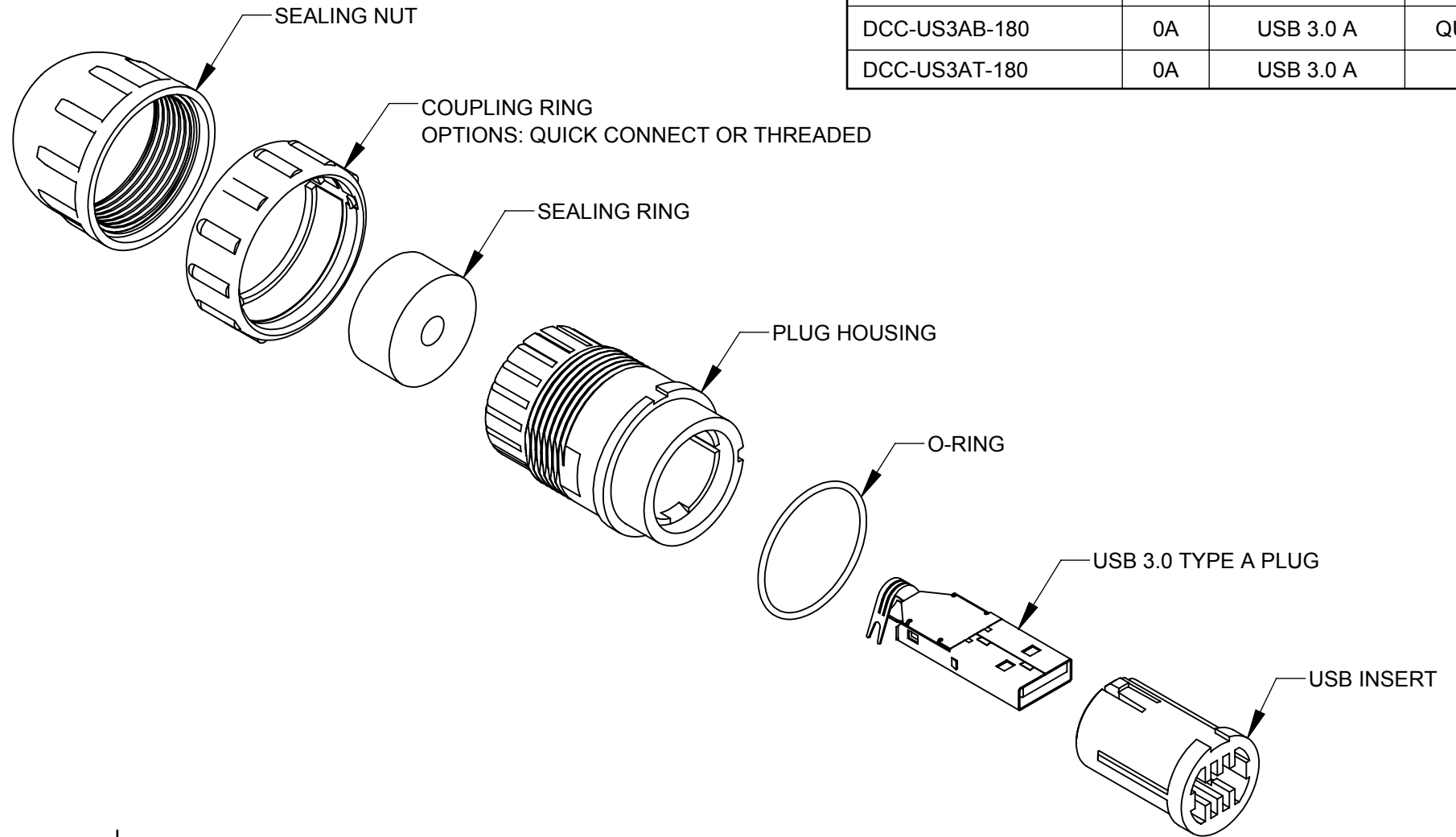
CONTACT RESISTANCE: 50 MILLIOHMS MAX  
 CONTACT CURRENT RATING: 1.0A DC MAX  
 INSULATION RESISTANCE: 100 MEGAOHMS MIN  
 WITHSTANDING VOLTAGE: 750V AC FOR 1 MINUTE

**PRODUCT RATING:**

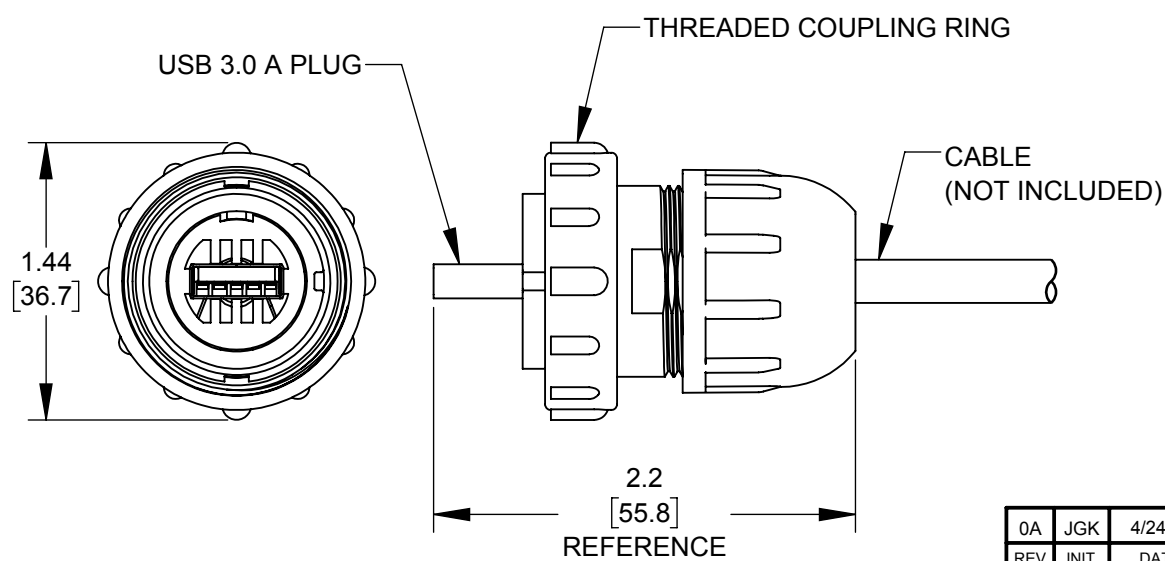
IP67 & IP68, NEMA 250 (6P) WHEN MATED  
 USB A PLUG: USB 3.0

**OTHER:**

OPERATING TEMPERATURE: -25°C TO +80°C (-13°F TO +176°F)  
 RECOMMENDED CABLE TYPE: SOLID OR STRANDED CONDUCTORS  
 OUTER CABLE O.D. RANGE:  
 PRODUCT 180 SERIES: 0.171-0.208 [4.34mm-5.28mm]



**DCC-US3AB-180**  
 USB 3.0 TYPE A WITH QUICK CONNECT COUPLING



**DCC-US3AT-180**  
 USB 3.0 TYPE A WITH THREADED COUPLING

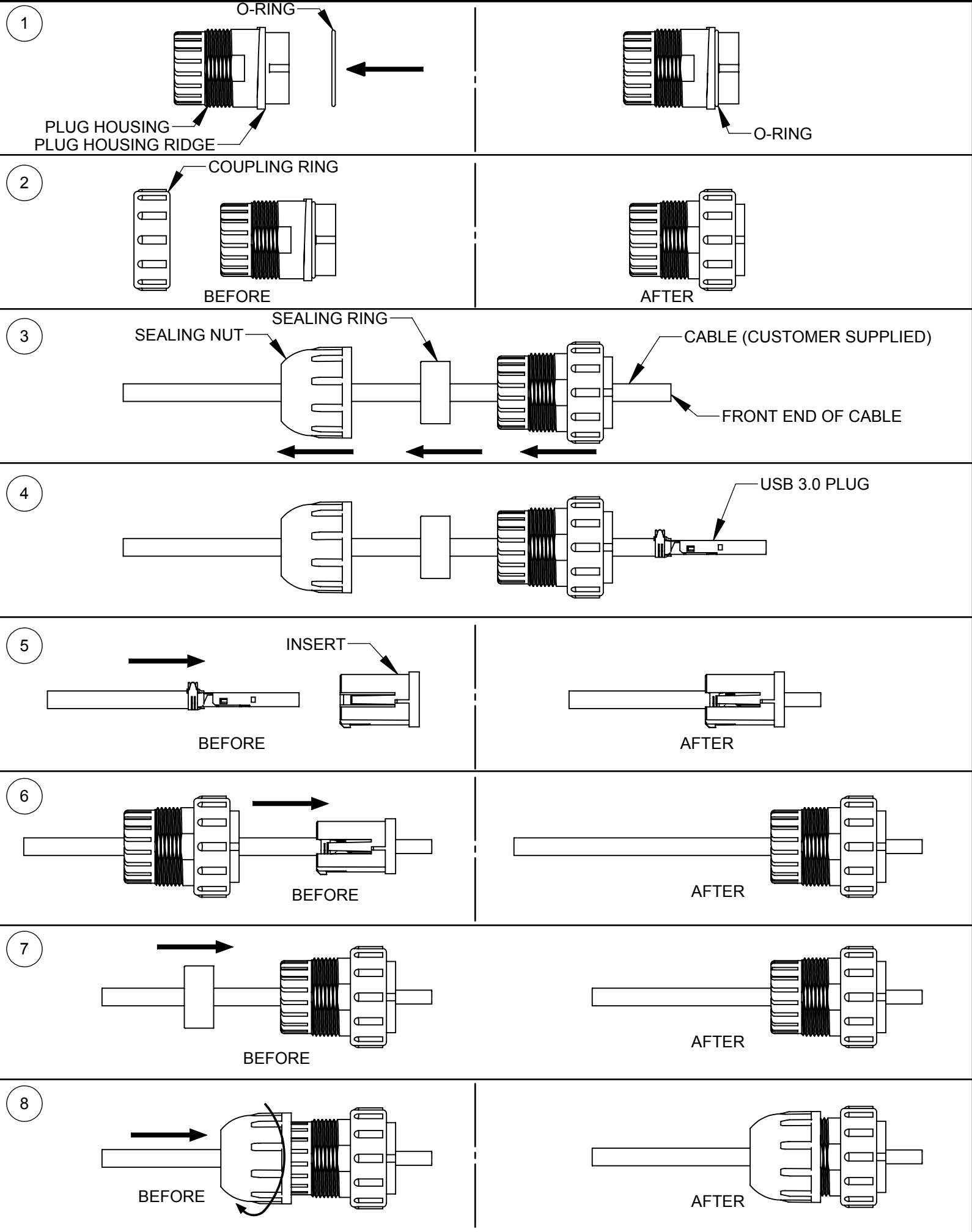
DIMENSIONS IN BRACKET [ ] ARE METRIC.

**RoHS COMPLIANT**

**CUSTOMER DRAWING**

0A	JGK	4/24/17	DRAWING CREATED FOR PROJECT #12012.	
REV.	INIT.	DATE	DESCRIPTION	
			ORIG. DRAWN BY: JGK	DATE: 4/24/17
ALL INFORMATION ILLUSTRATED IS THE PROPERTY OF CONXALL CORPORATION. UNAUTHORIZED DUPLICATION OR DISTRIBUTION OF THIS DOCUMENT IS PROHIBITED.			CHECKED BY:	
ALL UNITS ARE IN FEET, INCHES, FRACTION OF INCHES AND DECIMALS. UNLESS OTHERWISE SPECIFIED TOLERANCES: 3 PLACE DECIMALS ±.005 ANGLES ±1° FRACTIONS ±1/16			APPROVED BY:	
SCALE: NTS	SIZE: B	SHEET: 1 OF 3	TITLE: INDUSTRIAL USB 3.0 A PLUG FIELD INSTALLABLE DATA-CON-X	
FILE: DCC-US3AX SERIES_CD	DIRECTORY: SLW	PART NUMBER: DCC-US3AX-180 SERIES	CUSTOMER: STANDARD PRODUCT	
- CRITICAL CHARACTERISTIC FLAG PER SPEC. XXXX			REV: 0A	





**ASSEMBLY INSTRUCTIONS:**

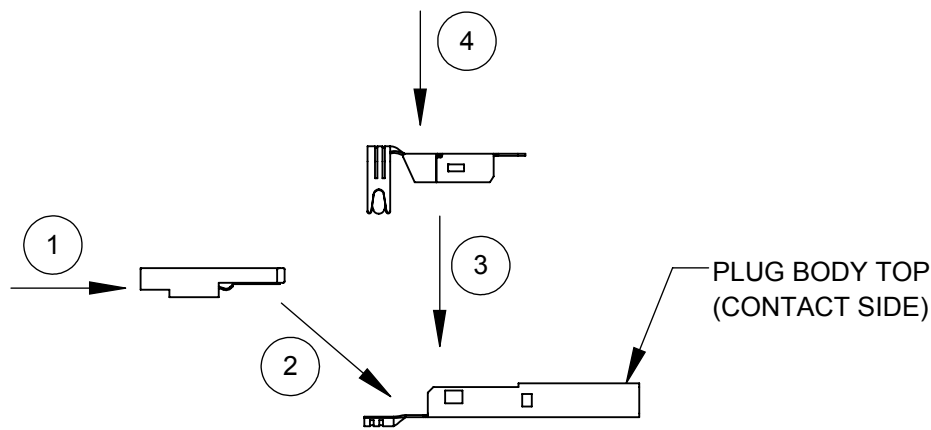
1. SLIDE THE O-RING ONTO THE FRONT END OF THE PLUG HOUSING UNTIL IT SEATS UP AGAINST THE RIDGE OF THE PLUG HOUSING.
2. SLIDE THE COUPLING RING OVER THE PLUG HOUSING.  
NOTE: MAKE SURE THE FRONT OF THE COUPLING RING CAN SLIDE PAST THE RIDGE ON THE PLUG HOUSING. IF NOT, IT IS INSERTED THE WRONG WAY.
3. SLIDE THE SEALING NUT, SEALING RING, AND PLUG HOUSING/COUPLING RING OVER THE FRONT END OF THE CABLE IN THE FOLLOWING ORDER:  
1ST. SEALING NUT.  
2ND. SEALING RING.  
3RD. PLUG HOUSING/COUPLING RING.
4. TERMINATE THE USB PLUG TO THE CABLE.  
NOTE: SEE FIGURE 1 FOR TERMINATION GUIDE.  
SEE FIGURE 2 FOR RECOMMENDED STRIPPING DETAIL.  
SEE FIGURE 4 FOR TYPICAL USB 3.0 WIRING ASSIGNMENT.
5. SLIDE THE USB PLUG INTO THE BACK END OF THE INSERT UNTIL IT SNAPS INTO PLACE.  
NOTE: SEE FIGURE 5 FOR INSERT AND PLUG ALIGNMENT.
6. SLIDE THE INSERT/USB PLUG INTO THE FRONT END OF THE PLUG HOUSING UNTIL IT SNAPS INTO PLACE.
7. PUSH THE SEALING RING INTO THE REAR OF THE PLUG HOUSING.  
NOTE: NO PART OF THE SEALING RING SHOULD EXTEND PAST THE REAR OF THE PLUG HOUSING.
8. SCREW THE SEALING NUT ONTO THE PLUG HOUSING.

**CUSTOMER DRAWING**

**RoHS COMPLIANT**

0A	JGK	4/24/17	SEE PAGE 1.
REV.	INIT.	DATE	DESCRIPTION
	JGK	4/24/17	INDUSTRIAL USB 3.0 A PLUG
<small>ALL INFORMATION ILLUSTRATED IS THE PROPERTY OF CONXALL CORPORATION. UNAUTHORIZED DUPLICATION OR DISTRIBUTION OF THIS DOCUMENT IS PROHIBITED.</small>			<p>601 E. WILDWOOD VILLA PARK, IL 60181</p>
<small>ALL UNITS ARE IN FEET, INCHES, FRACTION OF INCHES AND DECIMALS. UNLESS OTHERWISE SPECIFIED TOLERANCES: 3 PLACE DECIMALS ±.005 ANGLES ±1° FRACTIONS ±1/16</small>			
<small>UNLESS OTHERWISE SPECIFIED TOLERANCES: 3 PLACE DECIMALS ±.005 ANGLES ±1° FRACTIONS ±1/16</small>			TITLE: INDUSTRIAL USB 3.0 A PLUG FIELD INSTALLABLE DATA-CON-X CUSTOMER: STANDARD PRODUCT
FILE:	DCC-US3AX SERIES_CD	DIRECTORY:	SLW
SCALE:	NTS	SIZE:	B
SHEET:	2 OF 3	PART NUMBER:	DCC-US3AX-180 SERIES
REV:	0A		

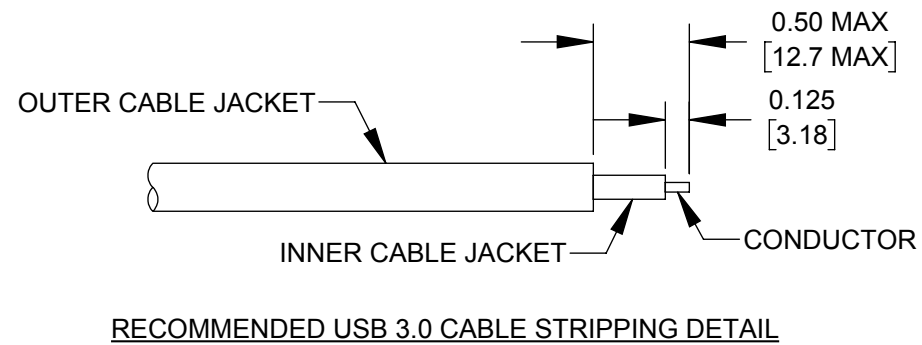
**FIGURE 1**



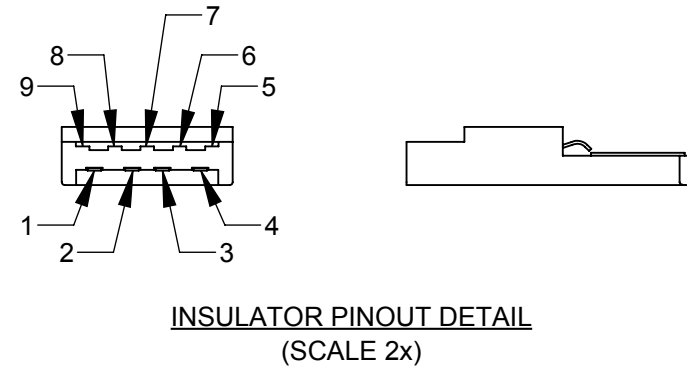
**USB ASSEMBLY INSTRUCTIONS**

1. SOLDER THE CABLE WIRES TO THE INSULATOR BODY. SEE FIGURE 2 FOR RECOMMENDED CABLE STRIPPING DETAIL AND FIGURE 3 FOR PINOUT. FIGURE 4 SHOWS THE USB 3.0 TYPICAL WIRING ASSIGNMENT.
2. PLACE THE INSULATOR BODY ASSEMBLY INTO THE FRONT SHELL AND PUSH FORWARD UNTIL IT SITS FIRMLY INTO THE FRONT SHELL.
3. SNAP THE BACK SHELL ONTO THE FRONT SHELL.
4. CRIMP THE BACK SHELL CLAMP AROUND THE CABLE JACKET.

**FIGURE 2**



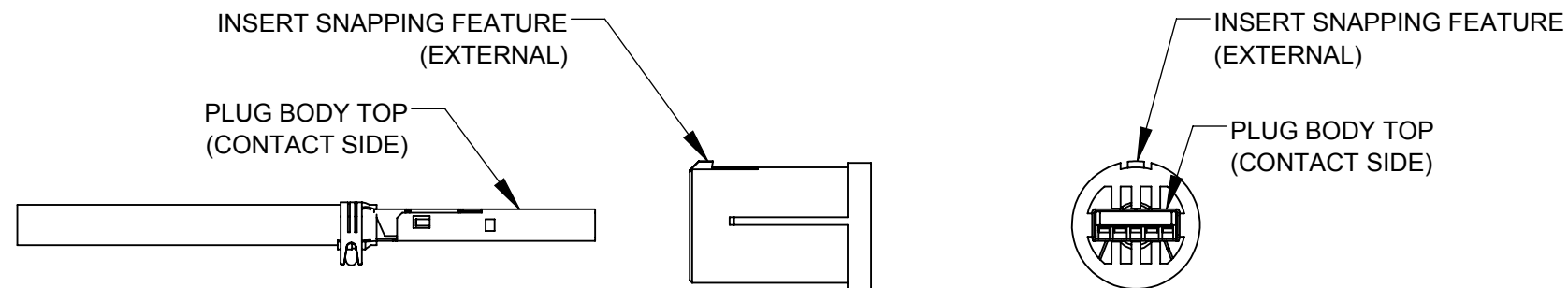
**FIGURE 3**



**FIGURE 4**

TYPICAL USB 3.0 A WIRING	
PIN	CABLE COLOR
1	RED
2	WHITE
3	GREEN
4	BLACK
5	BLUE
6	YELLOW
7	DRAIN WIRE
8	PURPLE
9	ORANGE
SHIELD	BRAID

**FIGURE 5**



THE PLUG BODY TOP AND THE INSERT EXTERNAL FEATURE MUST BE ALIGNED.

**CUSTOMER DRAWING**

**RoHS COMPLIANT**

0A	JGK	4/24/17	SEE PAGE 1.
REV.	INIT.	DATE	DESCRIPTION
	JGK	4/24/17	INDUSTRIAL USB 3.0 A PLUG FIELD INSTALLABLE DATA-CON-X
<small>ALL INFORMATION ILLUSTRATED IS THE PROPERTY OF CONXALL CORPORATION. UNAUTHORIZED DUPLICATION OR DISTRIBUTION OF THIS DOCUMENT IS PROHIBITED.</small>			<p>601 E. WILDWOOD VILLA PARK, IL 60181</p>
<small>ALL UNITS ARE IN FEET, INCHES, FRACTION OF INCHES AND DECIMALS. UNLESS OTHERWISE SPECIFIED TOLERANCES: 3 PLACE DECIMALS ±.005 ANGLES ±1° FRACTIONS ±1/16</small>			
<small>APPROVED BY:</small>			<small>TITLE:</small> INDUSTRIAL USB 3.0 A PLUG FIELD INSTALLABLE DATA-CON-X <small>CUSTOMER:</small> STANDARD PRODUCT
SCALE	SIZE	SHEET	
NTS	B	3 OF 3	
FILE:	DIRECTORY:	PART NUMBER:	REV
DCC-US3AX SERIES_CD	SLW	DCC-US3AX-180 SERIES	0A

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