



## MICRO-CON-X<sup>®</sup> 2-7

NEW PRODUCT BULLETIN C708

# CONXALL<sup>®</sup>

A SWITCHCRAFT COMPANY



CONXALL • 601 E Wildwood • Villa Park, IL 60181 • 630-834-7504  
Please visit [conxall.com](http://conxall.com) for the most up-to-date product specifications. Made in USA.

# MICRO-CON-X® 2-7

NEW PRODUCT BULLETIN C708



## FEATURES & BENEFITS

- Up to 7 contacts in compact design
- IP-67 rating, at the face (when mated)
- IP-67 molded cable assemblies (when mated)
- All plastic design is light weight
- Variety of standard options to meet all design specifications
- Custom cable assemblies available
- UL recognized

## APPLICATIONS

- Instrumentation
- Medical Equipment
- Lighting
- GPS Locating Devices
- Data Acquisition
- General industrial electronic applications



# MICRO-CON-X® 2-7

## NEW PRODUCT BULLETIN C708

### SPECIFICATIONS

#### Mechanical Specifications

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Life:                   | Minimum 300 cycles insertion / withdrawal cycles  |
| Vibration:              | Coupling rings have overriding locking feature to prevent loosening or separation of connector                    |
| Hex Nut Torque:         | 9 in-lb max tightening torque.  |
| Coupling Locking Style: | Bayonet with ribbed coupling nut (winged coupling nut available) P/N 16482  |
| Backshell Style:        | Non-removable snap lock   |
| Conductor Sizes:        | #20 accepts 20 through 24 AWG<br>#22 contacts accepts 22 through 24 AWG<br>#26 contacts accepts 24 through 28 AWG |

#### Electrical Specifications

|                 |   |
|-----------------|---|
| Voltage Rating: | 600V AC/DC  |
| Current Rating: | 7.5 A – max (See Electrical Current Rating Chart) |

#### Environmental Specifications

|                               |                                  |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Operating Temperature Rating: | -40°C to +85°C (-40°F to +185°F) |
| Salt Atmosphere (Corrosion):  | 300 Hr salt spray when mated     |
| Weathertight:                 | IP67 at the face, when mated     |

#### Material Specifications

|                          |                                      |
|--------------------------|--------------------------------------|
| Backshell:               | Thermoplastic, UL 94HB, Black        |
| Contacts:                | Copper Alloy, Gold over Nickel Plate |
| Coupling Ring:           | Thermoplastic, UL 94HB, Black        |
| Gasket:                  | Elastomer, Black                     |
| Grommet / Strain Relief: | Elastomer, Black                     |
| Hex Nut:                 | Thermoplastic, UL 94HB, Black        |
| O-Ring:                  | Elastomer, Black                     |
| Shell:                   | Thermoplastic, UL 94HB, Black        |
| Optional Dust Cap:       | Elastomer, Black                     |

#### Molded Cable Assemblies

|               |                       |
|---------------|-----------------------|
| Weathertight: | NEMA 6P, 13: IEC IP67 |
|---------------|-----------------------|

#### Certifications

UL File E150822  
CSA File 181200  
Not for current interruption  
RoHS compliant  
REACH compliant

#### Options

|               |                              |
|---------------|------------------------------|
| UV Rating:    | f1 available                 |
| Flame Rating: | UL 94-HB; UL 94V-0 available |

#### Consult factory for optional colors and materials

| CONTACT SIZE | CONDUCTOR SIZE - AWG | NUMBER OF CONDUCTORS | CURRENT RATING |
|--------------|----------------------|----------------------|----------------|
| #20          | #18                  | 1 through 3          | 7.5A           |
|              | #20                  | 1 through 3          | 7.5A           |
| #22          | #22                  | 4                    | 6.0A           |
|              | #24                  | 4                    | 6.0A           |
| #26          | #24                  | 5, 6                 | 4.0A           |
|              | #26                  | 5, 6                 | 4.0A           |
|              | #24                  | 7                    | 3.5A           |
|              | #26                  | 7                    | 3.5A           |
|              | #28*                 | 5-7                  | 2.0A           |

\*Not UL tested for this wire conductor size



# MICRO-CON-X<sup>®</sup> 2-7

## NEW PRODUCT BULLETIN C708

### PANEL MOUNT / CABLE TO CABLE CONNECTORS

Front View | Wire View



2 POSITION  
#20 PIN & SOCKET  
CONTACT



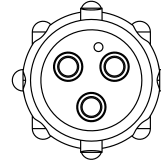
3 POSITION  
#20 PIN & SOCKET  
CONTACT



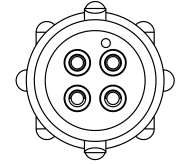
4 POSITION  
#22 PIN & SOCKET  
CONTACT



2 POSITION  
#20 PIN & SOCKET  
CONTACT



3 POSITION  
#20 PIN & SOCKET  
CONTACT



4 POSITION  
#22 PIN & SOCKET  
CONTACT



5 POSITION B-KEY  
#26 PIN & SOCKET  
CONTACT



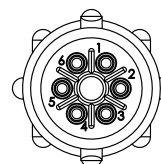
6 POSITION A-KEY  
#26 PIN & SOCKET  
CONTACT



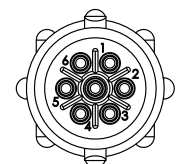
7 POSITION B-KEY  
#26 PIN & SOCKET  
CONTACT



5 POSITION B-KEY  
#26 PIN & SOCKET  
CONTACT



6 POSITION A-KEY  
#26 PIN & SOCKET  
CONTACT



7 POSITION B-KEY  
#26 PIN & SOCKET  
CONTACT

### CABLE CONNECTORS

Front View | Wire View



2 POSITION  
#20 PIN & SOCKET  
CONTACT



3 POSITION  
#20 PIN & SOCKET  
CONTACT



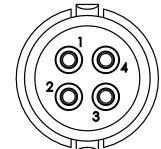
4 POSITION  
#22 PIN & SOCKET  
CONTACT



2 POSITION  
#20 PIN & SOCKET  
CONTACT



3 POSITION  
#20 PIN & SOCKET  
CONTACT



4 POSITION  
#22 PIN & SOCKET  
CONTACT



5 POSITION B-KEY  
#26 PIN & SOCKET  
CONTACT



6 POSITION A-KEY  
#26 PIN & SOCKET  
CONTACT



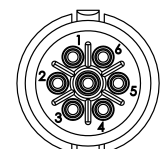
7 POSITION B-KEY  
#26 PIN & SOCKET  
CONTACT



5 POSITION B-KEY  
#26 PIN & SOCKET  
CONTACT



6 POSITION A-KEY  
#26 PIN & SOCKET  
CONTACT



7 POSITION B-KEY  
#26 PIN & SOCKET  
CONTACT



# MICRO-CON-X<sup>®</sup> 2-7

## NEW PRODUCT BULLETIN C708

### CABLE



**16XXX-XXG-5XX**  
FIELD INSTALLABLE  
CABLE CONNECTOR  
BACKSHELL TYPE 5-LONG



**16XXX-XXG-3XX**  
FIELD INSTALLABLE  
CABLE CONNECTOR  
BACKSHELL TYPE 3-SHORT  
**\*2 & 3 POSITION ONLY\***

### CABLE TO CABLE



**18XXX-XXG-5XX**  
FIELD INSTALLABLE  
CABLE TO CABLE  
CONNECTOR  
BACKSHELL TYPE 5-LONG



**18XXX-XXG-3XX**  
FIELD INSTALLABLE  
CABLE TO CABLE  
CONNECTOR  
BACKSHELL TYPE 3-SHORT  
**\*2 & 3 POSITION ONLY\***

### PANEL



**17X80-XXG-3XX**  
PANEL MOUNT CONNECTOR  
CRIMP



**17X82-XXG-3XX**  
PANEL MOUNT CONNECTOR  
SOLDER CUP



**17X8X-XXG-3XX**  
PANEL MOUNT CONNECTOR  
PC TAIL



**RECOMMENDED  
PANEL CUT-OUT**  
TOLERANCE: ±.003

\*X, Y, Z - CONSULT FACTORY

All dimensions are for reference only.



# MICRO-CON-X® 2-7

NEW PRODUCT BULLETIN C708

## ORDERING CODE



\*Consult factory for length and diameter of PC Tail. Additionally, alternative colors and materials are available.



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