

UTS Hi seal

SEALED UNMATED
MIL-DTL-26482
COMPATIBLE



Description

Dynamic IP68/IP69K - Waterproof connectors in mated and unmated condition

- UTS Hi seal connector is a range of light-weight industrial plastic circular connectors compatible with MIL-DTL-26482 connectors. It offers **Dynamic IP68/IP69K** water protection in **both mated & unmated conditions**.
- Available :
 - in 5 shell sizes,
 - up to 21 contact arrangements
 - with multiple polarization options.
- Connectors are standard supplied with preassembled handsolder contacts. For desolder or crimp contacts, please consult factory.

Applications

UTS Hi seal connector is suitable for a broad range of applications, such as

- Wet & submerged environments
- Instrumentation
- Meteorological measurement system
- Traffic control
- Videosurveillance
- Tunnel fans
- Water measurement

and there is more.

Benefits

Protection of electronics inside the equipments/boxes in case of maintenance, unmated conditions or cable damage

Fully intermateable and interchangeable with existing solutions

- Design based on MIL-DTL-26482 connectors or equivalents such as : BS 9522 F0017, NFC93422, HE301B, VG 95328.

Ideal for indoor / outdoor applications

- Dynamic IP68/69K water protection (during vibration and cable movements)
- Corrosion resistance

Operational safety - ESD

- Plastic shells

Rapid and secure locking system

- Bayonet connector

Suitable for overmoulding

- Sealed insulator and contacts

Respect for environment

- RoHS compliant

Visual identification

- Coloured rings



UTS Hi seal



Technical characteristics

Mechanical

- Durability 250 matings & unmatings
- Vibration resistance Sinusoidal vibrations per CEI 60512-4 - from 10 to 2000 Hz
- Thermal shock 5 cycles 30 min. from -40°C to 105°C per MIL-STD 1344 method 1003

Electrical

- Current per contact max. Size 16: 13A
Size 20: 7.5A
- Insulation resistance $\geq 5000 \text{ M}\Omega$ under 500Vcc at 25°C
- Test potential 1500 Veff between contacts size 20
2300 Veff between contacts size 16
- Working voltage 600 V - contacts size 20
1000 V - contacts size 16 according to MIL-DTL-26482

Environmental

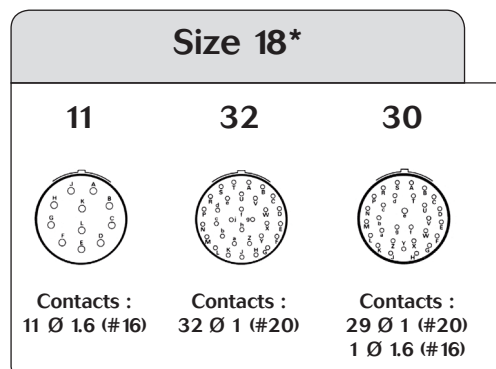
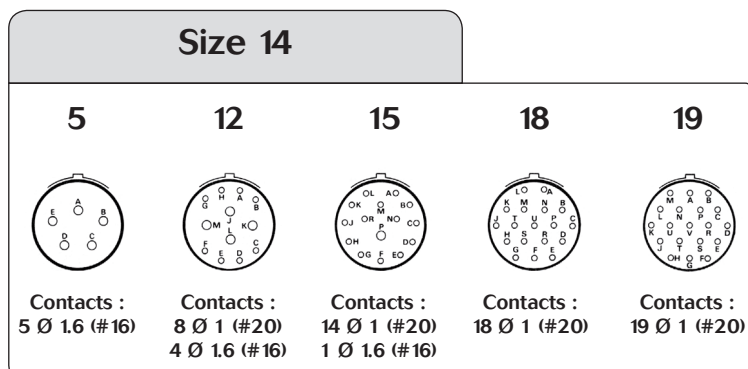
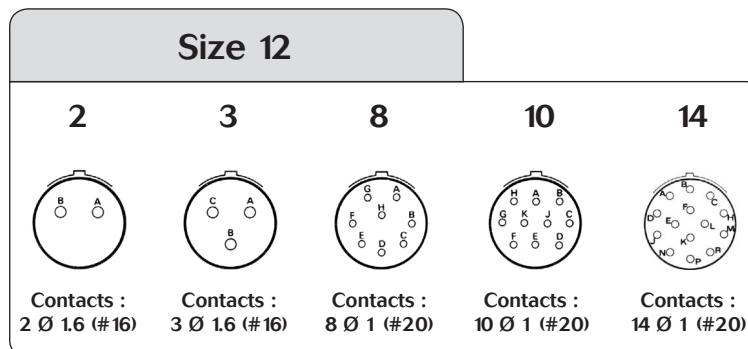
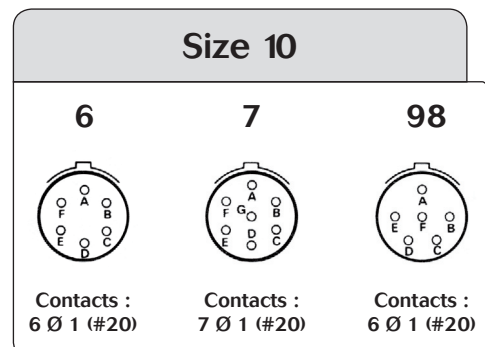
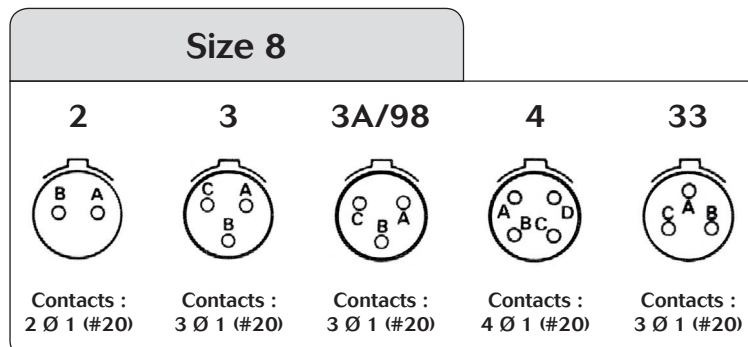
- Operating temperature -40°C to + 105°C
- Sealing (mated/unmated) Dynamic IP68 - under water for 1 week, 1 bar
Dynamic IP69K per DIN 40050 500 hours
- Salt spray
- UV resistance No mechanical degradation or important variation of color after 5 years of exposure in natural environment (equivalence exposure to sun and moisture as per ISO4892)
- RoHS compliant & conform to the Chinese standard SJ/T1166-2006 (Chinese RoHS equivalent)

Material

- Housing + Backshell Thermoplastic UL94-V0



Contacts arrangements



* Please consult factory

UTS Hi seal

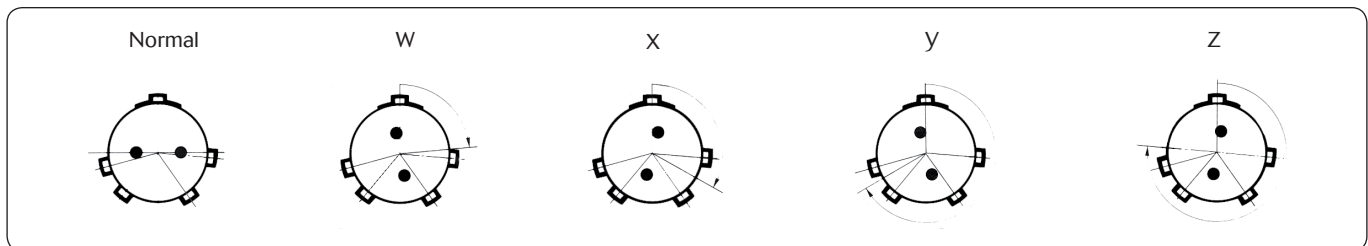


Ordering information

| | | | | | | | | |
|--|-----|---|----|---|---|---|---|---|
| Connector family | UTS | 7 | - | 8 | E | 2 | P | - |
| | UTS | 6 | JC | 8 | E | 2 | S | - |
| Body variation | | | | | | | | |
| 6 Cable plug + backshell | | | | | | | | |
| 7 Jam nut receptacle | | | | | | | | |
| 0 Square flange receptacle | | | | | | | | |
| Backshell : JC = Backshell (only for plug) / No digit = No backshell (only for plug) | | | | | | | | |
| Shell size : 8, 10, 12, 14, 18 | | | | | | | | |
| Contact type | | | | | | | | |
| E = Handsolder contacts / R = Crimp contacts* / D = PC tail contacts* | | | | | | | | |
| Insert arrangement - see next page | | | | | | | | |
| Contact gender : P = Pin contacts / S = Socket contacts | | | | | | | | |
| Insert rotation : No digit = Normal / W, X, Y, Z = Different orientations - see page 60 | | | | | | | | |

* Please consult factory

Insert orientation - Insert rotated in body (viewed from front face of male insert)

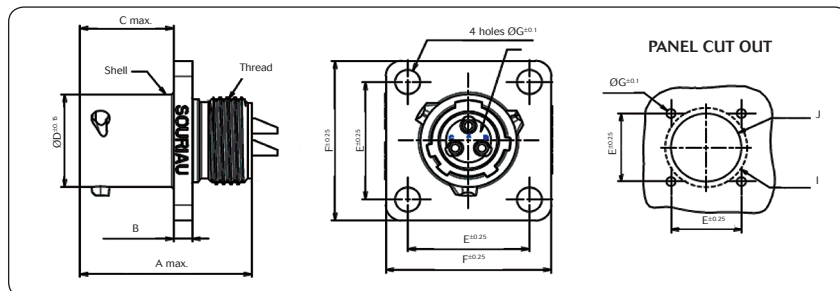


| Shell size | 8 | | | | | 10 | | | 12 | | | | 14 | | | | 18 | | | | |
|------------|-----|-----|---------|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Layouts | 2 | 3 | 3A(98)* | 4 | 33 | 6 | 7* | 98 | 3 | 8 | 10 | 2 | 14* | 5 | 12 | 15 | 18 | 19 | 11 | 32 | 30 |
| W | 58 | 60 | 60 | 45 | 90 | 90 | 90 | 90 | - | 90 | 60 | - | 45 | 40 | 43 | 17 | 15 | 30 | 62 | 5 | 180 |
| X | 122 | 210 | 210 | - | - | - | - | 180 | - | 112 | 155 | - | - | 92 | 90 | 110 | 90 | 165 | 119 | 138 | 193 |
| Y | - | - | - | - | - | - | - | 240 | 180 | 203 | 270 | - | - | 184 | - | 155 | 180 | 315 | 241 | 222 | 285 |
| Z | - | - | - | - | - | - | - | 270 | - | 292 | 295 | - | - | 273 | - | 234 | 270 | - | 340 | 265 | 350 |

* 8-98 layout, W and X non standard orientations / 10-7 & 12-14 layouts, X non standard orientation

Range presentation

Square flange receptacle with handsolder contacts



| Shell size | Part numbers | | A | B | C | Ø D | E | F | G | Ø I | Ø J |
|------------|-----------------|-----------------|------|-----|------|------|------|------|-----|------|------|
| | Male contact | Female contact | | | | | | | | | |
| 8 | UTS08E -- P - | UTS08E -- S - | 21.5 | 2.3 | 11.7 | 12.0 | 15.1 | 21.0 | 3.2 | 15.5 | 12.5 |
| 10 | UTS010E -- P - | UTS010E -- S - | 21.5 | 2.3 | 11.7 | 15.0 | 18.3 | 23.8 | 3.2 | 17.3 | 15.1 |
| 12 | UTS012E -- P - | UTS012E -- S - | 21.5 | 2.3 | 11.7 | 19.0 | 20.6 | 26.2 | 3.2 | 21.8 | 18.2 |
| 14 | UTS014E -- P - | UTS014E -- S - | 21.5 | 2.3 | 11.7 | 22.2 | 23.0 | 28.6 | 3.2 | 25.0 | 21.5 |
| 18 | UTS018E -- P -* | UTS018E -- S -* | 21.5 | 2.5 | 11.7 | 28.5 | 27.0 | 33.3 | 3.2 | 31.8 | 27.8 |

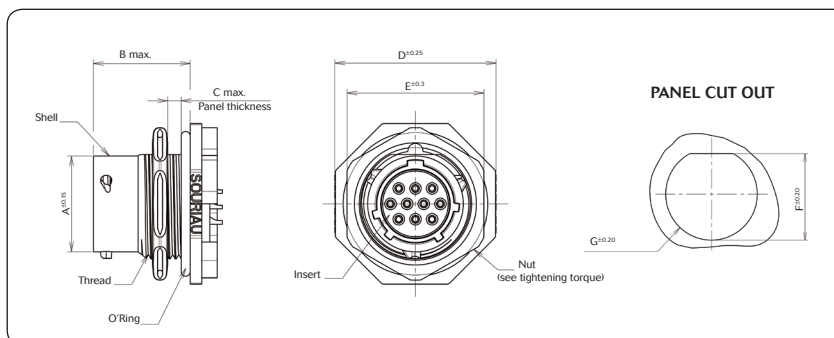
Note : all dimensions are in mm

UTS Hi seal

SEALED UNMATED
MIL-DTL-26482
COMPATIBLE

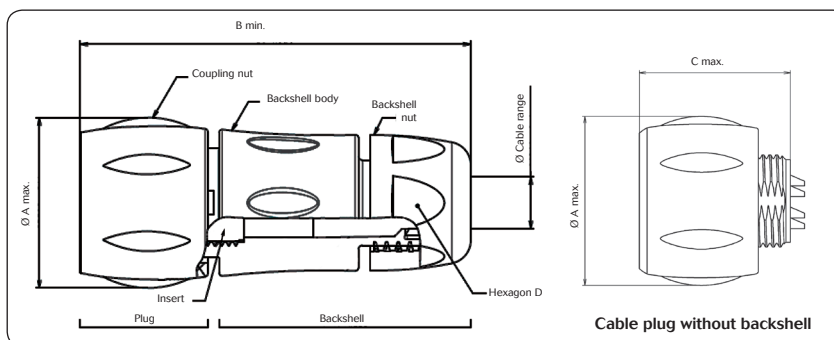


Jam nut receptacle with handsolder contacts



| Shell size | Part numbers | | Ø A | B | C | D | E | F | Ø G | Tightening torque |
|------------|-----------------|-----------------|------|------|-----|------|------|-------|------|-------------------|
| | Male contact | Female contact | | | | | | | | |
| 8 | UTS78E -- P - | UTS78E -- S - | 12.0 | 19.3 | 3.2 | 24.0 | 19.3 | 13.75 | 14.6 | 2 Nm |
| 10 | UTS710E -- P - | UTS710E -- S - | 14.9 | 19.3 | 3.2 | 27.0 | 22.2 | 16.5 | 17.7 | 3 Nm |
| 12 | UTS712E -- P - | UTS712E -- S - | 19.0 | 19.3 | 3.2 | 31.8 | 27.0 | 21.2 | 22.5 | 4 Nm |
| 14 | UTS714E -- P - | UTS714E -- S - | 22.2 | 19.3 | 3.2 | 34.9 | 30.2 | 24.3 | 25.7 | 5 Nm |
| 18 | UTS718E -- P -* | UTS718E -- S -* | 28.5 | 19.3 | 3.2 | 41.3 | 36.6 | 30.6 | 32.0 | 5 Nm |

Cable plug with handsolder contacts



| Shell size | Part numbers | | Ø A | B | Ø Cable range Standard seal | Ø Cable range Reducing seal | Hexagon D | C |
|------------|---------------------|---------------------|------|------|--------------------------------|--------------------------------|-----------|------|
| | Male contact | Female contact | | | | | | |
| 8 | UTS6 -- 8E -- P - | UTS6 -- 8E -- S - | 22.5 | 54.0 | 2.5 / 6.5 | 1.5 / 5.0 | 16.0 | 21.3 |
| 10 | UTS6 -- 10E -- P - | UTS6 -- 10E -- S - | 26.7 | 63.2 | 2.5 / 8.0 | 1.5 / 5.0 | 18.5 | 23.6 |
| 12 | UTS6 -- 12E -- P - | UTS6 -- 12E -- S - | 30.2 | 66.7 | 5.0 / 12.0 | 3.0 / 9.0 | 24.0 | 23.6 |
| 14 | UTS6 -- 14E -- P - | UTS6 -- 14E -- S - | 35.1 | 71.5 | 7.0 / 14.0 | 5.0 / 12.0 | 26.0 | 23.6 |
| 18 | UTS6 -- 18E -- P -* | UTS6 -- 18E -- S -* | 42.0 | 81.3 | 9.0 / 18.0 | 7.0 / 16.0 | 33.0 | - |

Coloured ring supplied as optional extra / * Please consult factory

Accessories: please refer to the UTS catalogue

For further information, visit our website www.souriau-industrial.com
or contact us at contactindustry@souriau.com

Note : all dimensions are in mm / * Please consult factory

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