

# Amphenol®



## Amphenol® Industrial Cable Glands

Amphenol® Industrial Global Operations introduces a series of commercial liquid tight cable glands available both with Metric and PG threads, Metallic and Non-Metallic. These glands are suitable for a wide range of applications from manufacturing machinery to measurement and control equipment, like automation and robotics. These glands can connect to Amphenol Industrial Global Operations circular products with adaptors or be used individually. The commercial cable glands have been successfully used at major OEMs.

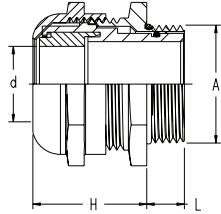
### Features:

- Complete line of Metal and Nylon Industrial cable glands available
- Entry threads range from PG7 through PG48 and M12x1.5 through M90x2
- IP68 Rated
- Temp Range: -20°C~+105°C
- UL 94V-2 approved material



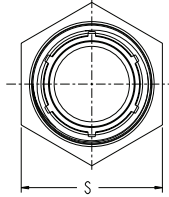
## Nylon Cable Glands

Material: Nylon 66 (UL Approved 94V-2)  
 Seal Ring: UL 94V-2(UL Approved 94V-2)  
 Thread Type: Metric , PG, NPT  
 Temp Range: Static: - 40°C ~ +100°C  
 Dynamic: - 20°C ~ + 80°C  
 Short Term: +120°C  
 Current Colors: Gray, Black



## Metal Cable Glands

Material: Brass with Nickel; Brass with Tin/Nickel  
 Clamping: UL approved PA6, 94V-0  
 Seal Ring: UL 94V-2 (UL approved NBR, 94V-2;UL approved DOW CORNING RUBBER, 94V-0)  
 Thread Type: Metric, PG, NPT  
 Protective: IP68 (tighten with o-ring)  
 Temp Range: - 40°C ~ +100°C  
 Torque Value (N-M) to tighten the fitting to the flexible cord: 6.25N-M  
 Torque Value (N-M) to tighten the fitting to the threaded hub: 4.17N-M  
 M12, M16, M20 are UL recognized under file # E339605



### Nylon Cable Glands

| AIGO Part    | Thread "A" | Max "d" (mm) | Cable Range (mm) | Thread "L" (mm) | Clamp "H" (mm) | Spanner "S" (mm) |
|--------------|------------|--------------|------------------|-----------------|----------------|------------------|
| AIO-CSM12    | M12x1.5    | 8            | 3 – 6.5          | 8               | 20             | 15               |
| AIO-CSM16    | M16x1.5    | 8            | 4 – 8            | 8               | 22             | 19               |
| AIO-CSM18    | M18x1.5    | 10           | 5 – 10           | 9               | 25             | 22               |
| AIO-CSM20    | M20x1.5    | 12           | 6 – 12           | 9               | 30             | 24               |
| AIO-CSM22    | M22x1.5    | 14           | 10 – 14          | 10              | 30             | 27               |
| AIO-CSM24    | M24x1.5    | 14           | 10 – 14          | 10              | 30             | 27               |
| AIO-CSM25    | M25x1.5    | 18           | 13 – 18          | 10              | 30             | 33               |
| AIO-CSM30    | M30x2.0    | 18           | 13 – 18          | 11              | 33             | 33               |
| AIO-CSM32    | M32x1.5    | 25           | 18 – 25          | 11              | 38             | 42               |
| AIO-CSM33    | M33x2.0    | 25           | 18 – 25          | 11              | 39             | 42               |
| AIO-CSM40    | M40x1.5    | 32           | 22 – 32          | 13              | 48             | 54               |
| AIO-CSM50    | M50x1.5    | 38           | 32 – 38          | 14              | 50             | 60               |
| AIO-CSM72    | M72x2.0    | 57           | 51 – 57          | 16              | 75             | 80               |
| AIO-CSIN1/2  | NPT1/2"    | 12           | 6 – 12           | 13.6            | 28             | 24               |
| AIO-CSIN3/4  | NPT3/4"    | 18           | 13 – 18          | 14.1            | 32             | 33               |
| AIO-CSIN5/4  | NPT1"1/4"  | 32           | 22 – 32          | 17.3            | 46             | 54               |
| AIO-CSIN3/2  | NPT1"1/2"  | 32           | 22 – 32          | 17.3            | 50             | 54               |
| AIO-CSGIN1/2 | G1/2"      | 12           | 6 – 12           | 9               | 26             | 24               |
| AIO-CSGIN3/4 | G3/4"      | 18           | 13 – 18          | 11              | 27             | 33               |
| AIO-CSGIN1   | G1"        | 25           | 18 – 25          | 11              | 33             | 42               |
| AIO-CSGIN5/4 | G1"1/4"    | 28           | 21 – 28          | 13              | 48             | 54               |
| AIO-CSGIN3/2 | G1"1/2"    | 32           | 22 – 32          | 13              | 48             | 54               |
| AIO-CSGIN5/2 | G2"1/2"    | 57           | 51 – 57          | 14              | 75             | 80               |
| AIO-CSPG7    | PG7        | 6.5          | 3 – 6.5          | 8               | 20             | 15               |
| AIO-CSPG9    | PG9        | 8            | 4 – 8            | 8               | 22             | 19               |
| AIO-CSPG11   | PG11       | 10           | 5 – 10           | 8               | 24             | 22               |
| AIO-CSPG13.5 | PG13.5     | 12           | 6 – 12           | 9               | 26             | 24               |
| AIO-CSPG16   | PG16       | 14           | 10 – 14          | 10              | 28             | 27               |
| AIO-CSPG21   | PG21       | 18           | 13 – 18          | 11              | 33             | 33               |
| AIO-CSPG29   | PG29       | 25           | 18 – 25          | 11              | 38             | 42               |
| AIO-CSPG36   | PG36       | 32           | 22 – 32          | 13              | 48             | 54               |
| AIO-CSPG42   | PG42       | 38           | 32 – 38          | 14              | 52             | 60               |

For additional information on other products available refer to our Cord Grips & Cable Glands, Catalog 12-055.

### Metal Cable Glands

| AIGO Part     | Thread "A" | Max "d" (mm) | Cable Range (mm) | Thread "L" (mm) | Clamp "H" (mm) | Spanner "S" (mm) |
|---------------|------------|--------------|------------------|-----------------|----------------|------------------|
| AIO-CSJM12    | M12x1.5    | 6.5          | 3 – 6.5          | 6.2             | 15             | 14               |
| AIO-CSJM14    | M14x1.5    | 8            | 4 – 8            | 5               | 19             | 15               |
| AIO-CSJM16    | M16x1.5    | 9            | 6 – 9            | 6.3             | 20             | 18               |
| AIO-CSJM18    | M18x1.5    | 10           | 5 – 10           | 7               | 20             | 22               |
| AIO-CSJM20    | M20x1.5    | 12           | 6 – 12           | 8.3             | 20             | 22               |
| AIO-CSJM22    | M22x1.5    | 14           | 10 – 14          | 8               | 24             | 24               |
| AIO-CSJM24    | M24x1.5    | 14           | 10 – 14          | 8               | 24             | 27               |
| AIO-CSJM25    | M25x1.5    | 18           | 13 – 18          | 7.8             | 23             | 30               |
| AIO-CSJM27    | M27x2.0    | 18           | 13 – 18          | 8               | 26             | 30               |
| AIO-CSJM30    | M30x2.0    | 18           | 13 – 18          | 8               | 26             | 32               |
| AIO-CSJM32    | M32x1.5    | 25           | 18 – 25          | 10              | 27             | 40               |
| AIO-CSJM36    | M36x2.0    | 25           | 18 – 25          | 10              | 34             | 40               |
| AIO-CSJM40    | M40x1.5    | 32           | 22 – 32          | 10              | 39             | 50               |
| AIO-CSJM50    | M50x1.5    | 38           | 32 – 38          | 11              | 39             | 60               |
| AIO-CSJM63    | M63x1.5    | 44           | 37 – 44          | 12              | 43             | 67               |
| AIO-CSJM72    | M72x2.0    | 52           | 46 – 52          | 16              | 47             | 75               |
| AIO-CSJM80    | M80x2.0    | 60           | 52 – 60          | 20              | 57             | 90               |
| AIO-CSJM90    | M90x2.0    | 70           | 62 – 70          | 20              | 57             | 100              |
| AIO-CSJIN1/2  | NPT1/2"    | 12           | 6 – 12           | 13.6            | 25             | 24               |
| AIO-CSJIN3/4  | NPT3/4"    | 18           | 13 – 18          | 14.1            | 26             | 30               |
| AIO-CSJIN5/4  | NPT1"1/4"  | 32           | 22 – 32          | 17.3            | 41             | 50               |
| AIO-CSJIN3/2  | NPT1"1/2"  | 32           | 22 – 32          | 17.3            | 46             | 50               |
| AIO-CSJIN2    | NPT2"      | 44           | 37 – 44          | 17.7            | 46             | 65               |
| AIO-CSJIN5/2  | NPT2 1/2"  | 52           | 46 – 52          | 23.7            | 58             | 80               |
| AIO-CSJIN3    | NPT3"      | 70           | 62 – 70          | 26              | 58             | 100              |
| AIO-CSJGIN1/2 | G1/2"      | 12           | 6 – 12           | 8               | 24             | 24               |
| AIO-CSJGIN3/4 | G3/4"      | 18           | 13 – 18          | 8               | 27             | 30               |
| AIO-CSJGIN1   | G1"        | 25           | 18 – 25          | 10              | 34             | 40               |
| AIO-CSJGIN5/4 | G1"1/4"    | 32           | 22 – 32          | 10              | 39             | 50               |
| AIO-CSJGIN3/2 | G1"1/2"    | 32           | 22 – 32          | 10              | 39             | 50               |
| AIO-CSJGIN2   | G2"        | 44           | 37 – 44          | 12              | 44             | 65               |
| AIO-CSJGIN5/2 | G2 1/2"    | 52           | 46 – 52          | 16              | 47             | 82               |
| AIO-CSJGIN3   | G3"        | 70           | 62 – 70          | 20              | 55             | 100              |
| AIO-CSJPG7    | PG7        | 6.5          | 3 – 6.5          | 6               | 18             | 14               |
| AIO-CSJPG9    | PG9        | 8            | 4 – 8            | 7               | 21             | 18               |
| AIO-CSJPG11   | PG11       | 10           | 5 – 10           | 7               | 20             | 22               |
| AIO-CSJPGM16  | M16x1.5    | 10           | 6.2 – 10         | 6.5             | 22             | 20               |
| AIO-CSJPG13.5 | PG13.5     | 12           | 6 – 12           | 8               | 24             | 22               |
| AIO-CSJPG16   | PG16       | 14           | 10 – 14          | 8               | 25             | 24               |
| AIO-CSJPG21   | PG21       | 18           | 13 – 18          | 8               | 26             | 30               |
| AIO-CSJPG36   | PG36       | 32           | 22 – 32          | 10              | 38             | 50               |
| AIO-CSJPG42   | PG42       | 38           | 32 – 38          | 11              | 42             | 60               |
| AIO-CSJPG48   | PG48       | 44           | 37 – 44          | 12              | 44             | 65               |

Notice: Specifications are subject to change without notice. Contact your nearest Amphenol Corporation Sales Office for the latest specifications. All statements, information and data given herein are believed to be accurate and reliable but are presented without guarantee, warranty, or responsibility of any kind, expressed or implied. Statements of suggestions concerning possible use of our products are made without representation or warranty that any such use is free of patent infringement and are not recommendations to infringe any patent. The user should assume that all safety measures are indicated or that other measures may not be required. Specifications are typical and may not apply to all connectors.

For further information on your individual application requirements, contact: Amphenol Corporation

North America:  
 Amphenol Industrial Operations  
 180 N. Freeport Drive, Plant 4  
 Nogales, AZ 85621  
 Tel: (520) 285-5130  
 Fax: (520) 285-5134

Europe:  
 Amphenol Industrial Operations Europe  
 Via Barbaiana 5  
 1-20020 Lainate (MI) Italy  
 Tel: +39 02 93254.204  
 Fax: +39 02 93254.444

Middle East:  
 Amphenol Middle East Enterprises FZE  
 Office C-37 PO Box 21107  
 Ajman Free Zone, UAE  
 Tel: +9716-7422494  
 Fax: +9716-7422941

Asia:  
 Amphenol Technology Shenzhen Ltd  
 Block 5 Fuan 2nd Industrial Park  
 Dayang Rd, Fuyong Baoan  
 Baoan, Shenzhen, China 518103  
 Tel; +86 755 2991 8389  
 Fax; +86 755 2991 8310  
 Email: yb.zhu@amphenol-industrial.com

Email: rpedrazzini@amphenol-aio.com

Email: info@amphenol-aio.com

Email: ameeffe@eim.ae

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