# Product data sheet
## Characteristics

# XX7V1A1PAM12
## ultrasonic sensor parallelepipedic - Sn 0.5 m - NO - M12 connector

Product availability: Stock - Normally stocked in distribution facility

## Main

| | |
|---|---|
| Commercial Status | Commercialised |
| Range of product | OsiSense XX |
| Sensor type | Ultrasonic sensor |
| Series name | General purpose |
| Sensor name | XX7 |
| Sensor design | Flat form 18 x 33 x 60 + cylindrical M18 |
| Detection system | Diffuse |
| [Sn] nominal sensing distance | 1.64 ft (0.5 m) adjustable with remote teach pushbutton |
| Material | Plastic |
| Type of output signal | Discrete |
| Discrete output function | 1 NO |
| Wiring technique | 3-wire |
| Discrete output type | PNP |
| [Us] rated supply voltage | 12...24 V DC with reverse polarity protection |
| Electrical connection | Male connector M12 4 pins |
| [Sd] sensing range | 0.17...1.67 ft (0.051...0.508 m) |
| Beam angle | 12 ° |
| IP degree of protection | IP67 conforming to IEC 60529 |

## Complementary

| | |
|---|---|
| Enclosure material | Valox |
| Front material | Epoxy |
| Supply voltage limits | 10...28 V DC |
| [Sa] assured operating distance | 0.17...1.67 ft (0.051...0.508 m) (teach mode) |
| Maximum differential travel | 0.1 in (2.5 mm) |
| Blind zone | 0...2.01 in (0...51 mm) |
| Transmission frequency | 300 kHz |
| Repeat accuracy | 1.27 % |
| Minimum size of detected object | Flat bar 1 mm wide up to 150 mm sensing distance<br>Cylinder diameter 2.5 mm up to 150 mm sensing distance |
| Status LED | 1 LED (yellow) for output state<br>1 LED (green) for supply on |
| Current consumption | 40 mA |
| Maximum switching current | 100 mA |
| Voltage drop | < 1 V |
| Switching frequency | <= 40 Hz |
| Delay first up | 100 ms |
| Delay response | 10 ms |
| Delay recovery | 10 ms |
| Marking | CE |
| Height | 1.73 in (44 mm) |
| Width | 0.71 in (18 mm) |
| Depth | 2.36 in (60 mm) |
| Product weight | 0.13 lb(US) (0.06 kg) |

The information provided in this documentation contains general descriptions and/or technical characteristics of the performance of the products contained herein.
This documentation is not intended as a substitute for and is not to be used for determining suitability or reliability of these products for specific user applications.
It is the duty of any such user or integrator to perform the appropriate and complete risk analysis, evaluation and testing of the products with respect to the relevant specific application or use thereof.
Neither Schneider Electric Industries SAS nor any of its affiliates or subsidiaries shall be responsible or liable for misuse of the information contained herein.

## Environment

| | |
|---|---|
| Standards | IEC 60947-5-2 |
| Ambient air temperature for operation | -4...149 °F (-20...65 °C) |
| Ambient air temperature for storage | -40...176 °F (-40...80 °C) |
| Vibration resistance | +/-1 mm conforming to IEC 60068-2-6 10...55 Hz |
| Shock resistance | 30 gn in all 3 axes for 11 ms conforming to IEC 60068-2-27 |
| Resistance to electrostatic discharge | 8 kV level 4 conforming to IEC 61000-4-2 |
| Resistance to electromagnetic fields | 9.14 V/yd (10 V/m) level 3 conforming to IEC 61000-4-3 |
| Resistance to fast transients | 1 kV level 3 conforming to IEC 61000-4-4 |

## Ordering and shipping details

| | |
|---|---|
| Category | 22490 - SENSORS-ULTRASONIC (XX5,6) |
| Discount Schedule | DS2 |
| GTIN | 00785901684176 |
| Nbr. of units in pkg. | 1 |
| Package weight(Lbs) | 0.14 |
| Product availability | Stock - Normally stocked in distribution facility |
| Returnability | Y |
| Country of origin | US |

## Offer Sustainability

| | |
|---|---|
| Sustainable offer status | Green Premium product |
| RoHS | Compliant - since 1140 - Schneider Electric declaration of conformity |
| REACh | Reference contains SVHC above the threshold - go to CaP for more details |
| Product environmental profile | Available Download Product Environmental |
| Product end of life instructions | Available Download End Of Life Manual |

## Contractual warranty

| | |
|---|---|
| Period | 18 months |

# OCEAN CHIPS
## Океан Электроники
## Поставка электронных компонентов

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**».

AVIC 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).

FORSTAR®

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