



## Main

|                              |                                     |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Range of product             | OsiSense XCC                        |
| Encoder type                 | Incremental encoder                 |
| Encoder name                 | XCC                                 |
| Product specific application | -                                   |
| Diameter                     | 2.28 in (58 mm)                     |
| Complementary function       | Parameterable                       |
| Shaft diameter               | 0.39 in (10 mm)                     |
| Shaft type                   | Solid shaft                         |
| Resolution                   | 256...4096 points                   |
| Output stage                 | Type X                              |
| Type of output stage         | Driver 5V, RS422                    |
| Electrical connection        | 1 male connector M23 radial 12 pins |
| [Us] rated supply voltage    | 4.75...30 V DC                      |
| Enclosure material           | Zamak                               |

## Complementary

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Residual ripple          | 500 mV  |
| Maximum revolution speed | 9000 rpm  |
| Shaft moment of inertia  | 0 lb.in <sup>2</sup> (10 g.cm <sup>2</sup> )                          |
| Torque value             | 0.04 lbf.in (0.004 N.m)   |
| Maximum load             | 10 daN radial<br>5 daN axial  |
| Output frequency         | 300 kHz   |
| Number of channels       | 3   |
| Current consumption      | 0...75 mA (no-load)   |
| Protection type          | Reverse polarity protection<br>Short-circuit protection               |
| Maximum output current   | 40 mA   |
| Output level             | Low level: 0.5 V maximum (20 mA)<br>High level: 4.5 V minimum (20 mA) |
| Surge withstand          | 1 kV, level 2 conforming to IEC 61000-4-5                             |
| Base material            | Aluminium   |
| Shaft material           | Stainless steel   |
| Type of ball bearings    | 6000ZZ1   |
| Product weight           | 1.03 lb(US) (0.465 kg)  |

## Environment

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| marking                               | CE   |
| ambient air temperature for operation | -22...212 °F (-30...100 °C)  |
| ambient air temperature for storage   | -22...185 °F (-30...85 °C)   |
| IP degree of protection               | IP65 conforming to IEC 60529   |
| vibration resistance                  | 10 gn (f = 55...2000 Hz) conforming to IEC 60068-2-6   |
| shock resistance                      | 30 gn 11 ms conforming to IEC 60068-2-27   |
| resistance to electrostatic discharge | 8 kV (air discharge) level 3 conforming to IEC 61000-4-2<br>4 kV (contact discharge) level 3 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 (signal ports) level 3 conforming to IEC 61000-4-4<br>2 kV (power ports) level 3 conforming to IEC 61000-4-4        |

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.

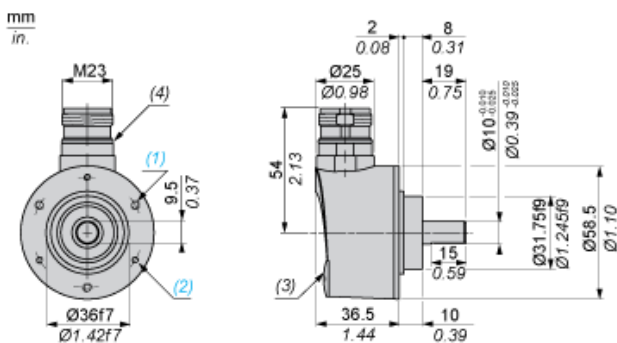
## Offer Sustainability

|  |  |
|--|--|
| Not Green Premium product  | Not Green Premium product  |
| Compliant - since 0701 - Schneider Electric declaration of conformity  | Compliant - since 0701 - Schneider Electric declaration of conformity  |
| Reference not containing SVHC above the threshold  | Reference not containing SVHC above the threshold  |
| WARNING: This product can expose you to chemicals including:   | WARNING: This product can expose you to chemicals including:   |
| Diisononyl phthalate (DINP), which is known to the State of California to cause cancer, and                                | Diisononyl phthalate (DINP), which is known to the State of California to cause cancer, and                                |
| Di-isodecyl phthalate (DIDP), which is known to the State of California to cause birth defects or other reproductive harm. | Di-isodecyl phthalate (DIDP), which is known to the State of California to cause birth defects or other reproductive harm. |
| For more information go to <a href="http://www.p65warnings.ca.gov">www.p65warnings.ca.gov</a>                              | For more information go to <a href="http://www.p65warnings.ca.gov">www.p65warnings.ca.gov</a>                              |

## Contractual warranty

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| Warranty period | 18 months |
|-----------------|-----------|

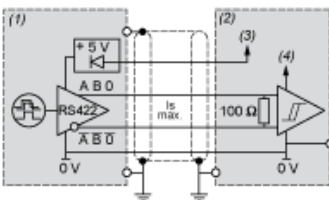
## Dimensions



- (1) 3 M4 holes at 120° on 48 PCD, depth: 8 mm
- (2) 3 M3 holes at 120° on 48 PCD, depth: 8 mm
- (3) Blanking plug
- (4) Nitrile seal

## Wiring Diagram

### Type X Output Stage

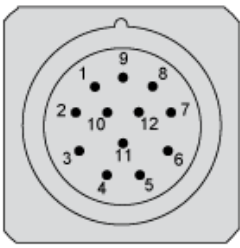


- (1) Encoder
- (2) Processing
- (3) Supply 4.75 V/30 V
- (4) Supply 5 V

## Wiring Diagram

### M23, 12-pin Connector Connections

#### Male Connector on Encoder

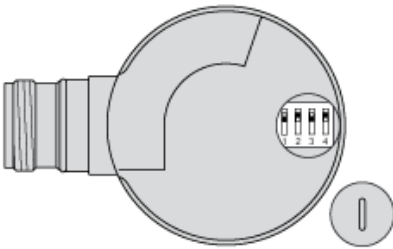


| Pin number    | 1              | 2  | 3 | 4              | 5 | 6              | 7 | 8 | 9 | 10  | 11  | 12 |
|---------------|----------------|----|---|----------------|---|----------------|---|---|---|-----|-----|----|
| Signal Supply | A <sup>-</sup> | +V | 0 | 0 <sup>-</sup> | B | B <sup>-</sup> | R | A | R | 0 V | 0 V | +V |

R = reserved, do not connect

## Wiring Diagram

### Resolutions for Parameterable Ø 58 mm Encoders



| Interpolation factor |       | Basic resolution |      |      |        |        | Position of dip switches |     |     |     |
|----------------------|-------|------------------|------|------|--------|--------|--------------------------|-----|-----|-----|
| Counting             | Speed | 256              | 360  | 500  | 1024   | 5000   | 1                        | 2   | 3   | 4   |
| x1                   | x1    | 256              | 360  | 500  | 1024   | 5000   | Off                      | On  | Off | On  |
| x2                   | x2    | 512              | 720  | 1000 | 2048   | 10,000 | On                       | On  | Off | On  |
| x3                   | x3    | 768              | 1080 | 1500 | 3072   | 15,000 | On                       | Off | Off | On  |
| x4                   | x4    | 1024             | 1440 | 2000 | 4096   | 20,000 | Off                      | On  | On  | On  |
| x5                   | -     | 1280             | 1800 | 2500 | 5120   | 25,000 | On                       | On  | On  | On  |
| x8                   | -     | 2048             | 2880 | 4000 | 8192   | 40,000 | On                       | Off | On  | On  |
| x10                  | -     | 2560             | 3600 | 5000 | 10,240 | 50,000 | Off                      | On  | On  | Off |
| x12                  | -     | 3072             | 4320 | 6000 | 12,288 | 60,000 | On                       | On  | On  | Off |
| x16                  | -     | 4096             | 5760 | 8000 | 16,384 | 80,000 | On                       | Off | On  | Off |

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