

## Main

Range of product	OsiSense XCC
Encoder type	Incremental encoder
Encoder name	XCC
Product specific application	-
Diameter	3.54 in (90 mm)
Shaft diameter	0.47 in (12 mm)
Shaft type	Solid shaft
Resolution	3600 points
Output stage	Type K
Type of output stage	Driver push-pull
Electrical connection	1 male connector M23 radial 12 pins
[Us] rated supply voltage	11...30 V DC
Enclosure material	Zamak

## Complementary

Shaft tolerance	G6
Residual ripple	500 mV
Maximum revolution speed	6000 rpm
Shaft moment of inertia	0.05 lb.in <sup>2</sup> (150 g.cm <sup>2</sup> )
Torque value	0.09 lbf.in (0.01 N.m)
Maximum load	10 daN axial 20 daN radial
Output frequency	100 kHz
Number of channels	3
Current consumption	0...75 mA (no-load)
Protection type	Reverse polarity protection Short-circuit protection
Maximum output current	40 mA
Output level	Low level: 1.5 V maximum (20 mA) High level: V supply - 3 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	6001ZZ
Product weight	3 lb(US) (1.36 kg)

## Environment

marking	CE
ambient air temperature for operation	-4...176 °F (-20...80 °C)
ambient air temperature for storage	-22...185 °F (-30...85 °C)
IP degree of protection	IP66 conforming to IEC 60529
vibration resistance	10 gn (f = 10...1000 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 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 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) 6 holes M6 x 1 at  $120^\circ$  on 60 PCD, maximum depth: 12 mm

## Wiring Diagram

### Type K Output Stage

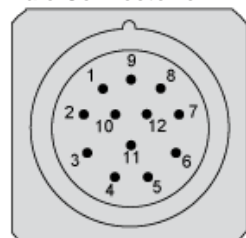


- (1) Encoder  
 (2) Processing  
 (3) Supply 11 V/30 V

## 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

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