



Main

Range of product	OsiSense XCC
Encoder type	Single turn absolute encoder
Device short name	XCC
Product specific application	-
Diameter	2.28 in (58 mm)
Shaft diameter	0.55 in (14 mm)
Shaft type	Through shaft
Resolution	8192 points
Electrical connection	1 male connector M23 radial 12 pins
Output stage	Type SB
Type of output stage	SSI 13-bit binary
[Us] rated supply voltage	11...30 V DC
Enclosure material	Zamak

Complementary

Shaft tolerance	H7
Residual ripple	500 mV
Maximum revolution speed	6000 rpm
Shaft moment of inertia	0.01 lb.in ² (22 g.cm ²)
Torque value	0.05 lbf.in (0.006 N.m)
Maximum load	2 daN axial 5 daN radial
Output frequency	100...1000 kHz
Current consumption	0...100 mA no-load
Protection type	Reverse polarity protection Short-circuit protection
Maximum output current	20 mA
Physical interface	RS422
Output level	High level: 2 V minimum 20 mA
Surge withstand	1 kV level 2 IEC 61000-4-5
Base material	Aluminium
Shaft material	Stainless steel
Type of ball bearings	6803ZZ
Product weight	0.95 lb(US) (0.43 kg)

Environment

marking	CE
ambient air temperature for operation	-4...194 °F (-20...90 °C)
ambient air temperature for storage	-22...185 °F (-30...85 °C)
IP degree of protection	IP65 IEC 60529
vibration resistance	10 gn (10...2000 Hz) IEC 60068-2-6
shock resistance	30 gn (11 ms) IEC 60068-2-27
resistance to electrostatic discharge	4 kV contact discharge level 3 IEC 61000-4-2 8 kV air discharge level 3 IEC 61000-4-2
resistance to electromagnetic fields	9.14 V/yd (10 V/m) level 3 IEC 61000-4-3
resistance to fast transients	1 kV signal ports level 3 IEC 61000-4-4 2 kV power ports level 3 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.

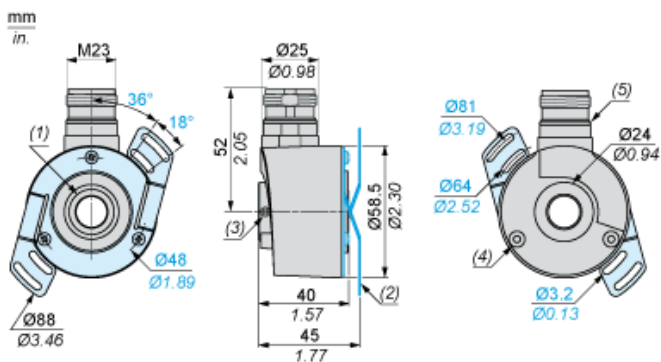
Offer Sustainability

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 www.p65warnings.ca.gov	For more information go to www.p65warnings.ca.gov

Contractual warranty

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

Dimensions

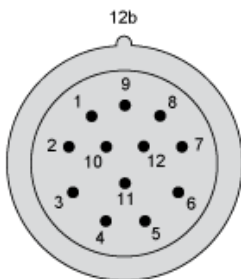


- (1) Through shaft, $\varnothing 14$ (H7)
- (2) Flexible mounting kit, 1 x XCCRF5N mounted
- (3) 2 HC M4 x 4 locking screws
- (4) Hole for M3 x 6 self-threading screw
- (5) Nitrile seal

Wiring Diagram

M23, 12-pin Connector, Anticlockwise Connections

Male Connector on Encoder



Pin number	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Signal Supply	0 V	Data +	Clk +	R	Direction (1)	R	R	+ V	R	Data -	Clk -	R

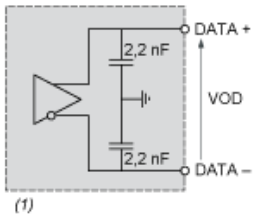
(1) : Clockwise direction, 5 to 0 V

: Anticlockwise direction, 5 to + V

R = Reserved (do not connect)

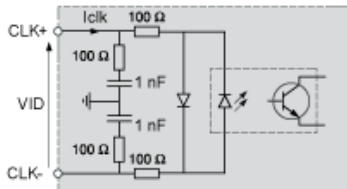
Technical Description

RS 422 Data Output



(1) $I_{data} = 20 \text{ mA}$ $|VOD| > 2 \text{ V}$

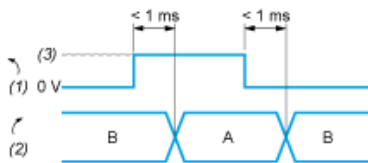
Isolated Clock Input



VID maximum: 5 V

Iclk maximum: 15 mA

DIRECTION Input



A : Anticlockwise

B : Clockwise

(1) DIRECTION input

(2) DIRECTION of counting

(3) V supply

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