

## Main

Range of product	OsiSense XCC
Encoder type	Multiturn absolute encoder
Device short name	XCC
Product specific application	-
Diameter	2.28 in (58 mm)
Shaft diameter	0.24 in (6 mm)
Shaft type	Solid shaft
Resolution	4096 points/8192 turns
Electrical connection	1 male connector M23 radial 12 pins
Output stage	Type SG
Type of output stage	SSI 25-bit binary
[Us] rated supply voltage	11...30 V DC
Enclosure material	Steel

## Complementary

Shaft tolerance	G7
Residual ripple	500 mV
Maximum revolution speed	6000 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 5 daN axial
Output frequency	100...500 kHz
Current consumption	0...100 mA no-load
Protection type	Reverse polarity protection Short-circuit protection
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	6900ZZ1
Product weight	1.6 lb(US) (0.725 kg)

## Environment

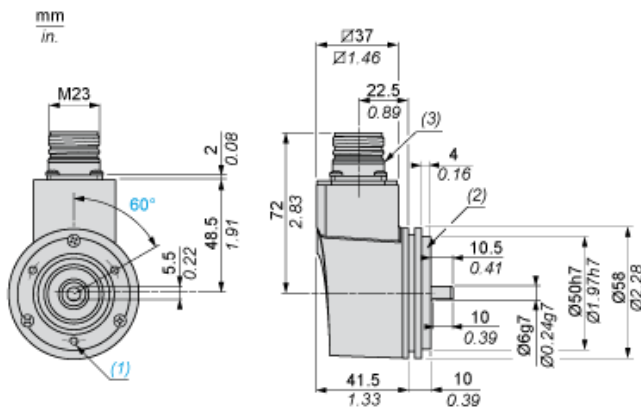
marking	CE
ambient air temperature for operation	-4...185 °F (-20...85 °C)
ambient air temperature for storage	-4...185 °F (-20...85 °C)
IP degree of protection	IP65 IEC 60529
vibration resistance	10 gn (10...2000 Hz) IEC 60068-2-6
shock resistance	30 gn (11 ms) IEC 60068-2-27
resistance to electrostatic 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

## Offer Sustainability

**Contractual warranty**

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

**Dimensions**

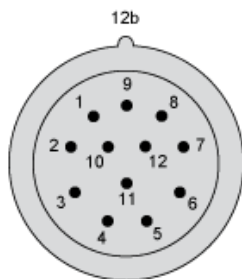


- (1) 3 M4 holes at 120° on 42 PCD, depth: 10 mm
- (2) Collar XCCRB1 mounted
- (3) Nitrile seal

**Wiring Diagram**

**M23, 12-pin Connector, Anticlockwise Connections**

Male Connector on Encoder



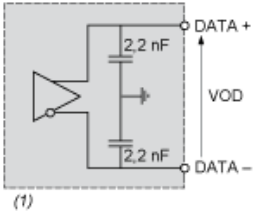
Pin number	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Signal Supply	0 V	Data +	Clk +	R	Direction (1)	Reset to zero	R	+ V	R	Data -	Clk -	R

- (1) ↻ : Clockwise direction
- ↻ : Anticlockwise direction

R = Reserved (do not connect)

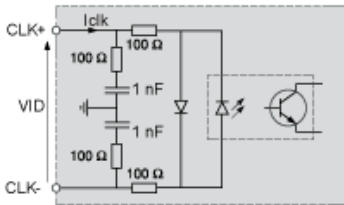
**Technical Description**

### RS 422 Data Output



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

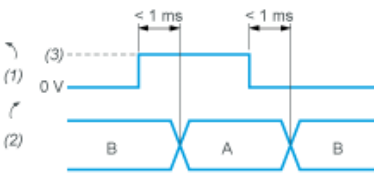
### Isolated Clock Input



**VID** maximum: 5 V

**Iclk** maximum: 15 mA

### DIRECTION Input



A : Anticlockwise

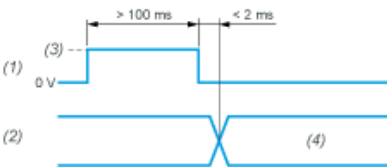
B : Clockwise

(1) DIRECTION input

(2) DIRECTION of counting

(3) V supply

### Input Stage - Reset to Zero



(1) Reset input

(2) Position

(3) V supply

(4) Position=0 (Reset to zero)



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.