



## Main

Range of product	Preventa Safety detection
Product or component type	Safety thru-beam receiver photo-electric sensors
Device short name	XU2S
Product compatibility	XPSCM1144 XPSCM1144P
Output type	1 safety outputs OSSD PNP
[Sn] nominal sensing distance	26.25 ft (8 m)

## Complementary

Detection system	Transmitter-receiver system
[Us] rated supply voltage	12...24 V DC (10...30 V) against reverse polarity
Current consumption	<= 35 mA no-load
Line of sight type	Along case axis
Electrical connection	Pre-cabled
Cable outer diameter	0.2 in (5 mm)
Cable length	16.4 ft (5 m)
Cable composition	4 x 0.34 mm <sup>2</sup>
Tightening torque	24 N.m fixing nut
Marking	CE
Material	Case : nickel plated brass Lenses : PMMA (polymethyl methacrylate)
Product weight	0.55 lb(US) (0.25 kg)

## Environment

ambient air temperature for operation	-13...131 °F (-25...55 °C)
ambient air temperature for storage	-40...158 °F (-40...70 °C)
IP degree of protection	IP67 conforming to EN/IEC 60529
shock resistance	30 gn (3 axes : 3 times) conforming to EN/IEC 60068-2-27
vibration resistance	7 gn (f = 10...55 Hz) conforming to EN/IEC 60068-2-6

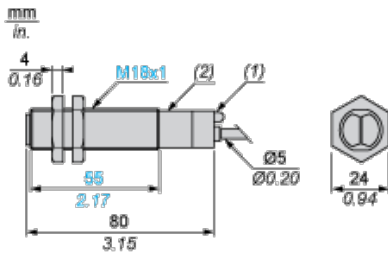
## Offer Sustainability

Not Green Premium product	Not Green Premium product
Compliant - since 1440 - Schneider Electric declaration of conformity	Compliant - since 1440 - 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

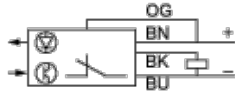


- (1) LED
- (2) Potentiometer

## Wiring Schemes (3-wire DC)

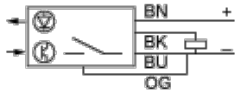
### Receiver

Light switching (no object present). PNP output



- BN : Brown
- BU : Blue
- BK : Black
- OG : Orange (programming)

Dark switching (no object present). PNP output



- BN : Brown
- BU : Blue
- BK : Black
- OG : Orange (programming)

## Connecting to a Safety Module

Discover XU2S18PP340D by

- Characteristics
- Dimensions Drawings
- Connections and Schema
- Performance Curves
- **Download & Documents**

Download & Documents 1 to 8 of 8

CAD

Preventa - Photo-electric sensors - Thru beam, pair - Ref. XU2S18PP340D	SILENT 2015-07-21	(Se ▼)
Preventa - Photo-electric sensors - Thru beam, pair - Ref. XU2S18PP340D	SILENT 2009-10-23	(Se ▼)

Instruction sheet

XU2S18... Cylindrical photo-electric sensor design 18	English 2015-07-21	pdf ▼
---	--------------------	-------

Product environmental

XUB... XU1... to XU9... Photoelectric Sensor, Product Environmental profile	English 2012-03-19	pdf ▼
---	--------------------	-------

End of life manual

XUB... and XU1... to XU9... Photoelectric Sensors, Product End-of-life Instructions	English 2012-02-20	pdf ▼
---	--------------------	-------

**System user guide**

Connecting to a monitoring device XU2S	English 2015-06-08	pdf ▼
--	--------------------	-------

Catalog

Safety light curtains Preventa XUSL	English 2015-05-18	pdf ▼
-------------------------------------	--------------------	-------

Image of product

Security light curtain XU2S	SILENT 2015-07-21	(Se ▼)
-----------------------------	-------------------	--------

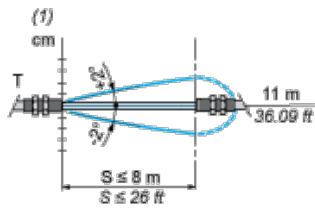
- 1 : Click on Download & Documents
- 2 : Click on System user guide

To have all connection schematics concerning our safety module, select "download and document" and download the file "Connecting

to a monitoring device XU2S"

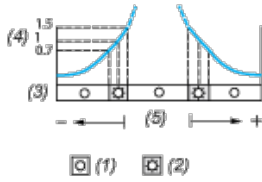
## Curves

### Infrared Detection Curve



(1)  $\varnothing$  of beam

### Verification of Correct Operation



- (1) LED off
- (2) LED on
- (3) Red LED
- (4) Signal level
- (5) Optimum alignment

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