



## Main

Range of product	OsiSense XU
Series name	General purpose multimode
Electronic sensor type	Photo-electric sensor
Sensor name	XUX
Sensor design	Compact 92 x 71
Detection system	Multimode
Material	Plastic
Type of output signal	Discrete
Supply circuit type	AC/DC
Wiring technique	5-wire
Discrete output function	1 NO or 1 NC programmable
Electrical connection	Screw-clamp terminals, 1 x 1.5 mm <sup>2</sup> or 1 x 0.75 mm <sup>2</sup> with adaptor
Product specific application	-
Emission	Infrared diffuse Infrared diffuse with background suppression Infrared thru beam Red polarised reflex
[Sn] nominal sensing distance	6.56 ft (2 m) diffuse 4.27 ft (1.3 m) diffuse with background suppression 131.23 ft (40 m) thru beam need a transmitter XUX0ARCTT16T 36.09 ft (11 m) polarised reflex need reflector XUZC50

## Complementary

Enclosure material	PBT
Lens material	PMMA
Maximum sensing distance	49.21 ft (15 m) polarised reflex 9.84 ft (3 m) diffuse 196.85 ft (60 m) thru beam 4.27 ft (1.3 m) diffuse with background suppression
Output type	Relay
Add on output	With alarm output, <= 100 mA with overload and short-circuit protection
Cable entry	1 entry for M16 x 1.5 cable gland, cable outer diameter: 0.28...0.39 in (7...10 mm)
Status LED	1 LED (green) supply 1 LED (red) instability 1 LED (yellow) output state
[Us] rated supply voltage	24...240 V AC/DC
Switching capacity in mA	0.5 A (cos $\varphi$ = 0.4 for 0.5 million cycles at 1 operating cycle per second at 250 V) 3 A (cos $\varphi$ = 1 for 0.5 million cycles at 1 operating cycle per second at 250 V)
Switching frequency	<= 20 Hz
Voltage drop	<= 1.5 V (closed state)
Power consumption in W	2 W AC/DC
Time delay range	0.02...15 s monostable, on-delay or off-delay (programmable) delay
Delay first up	< 200 ms
Delay response	< 25 ms
Delay recovery	< 25 ms
Setting-up	Self-teaching
Electrical durability	500000 cycles, cos $\varphi$ = 0.4, 60 cyc/mn at 250 V 500000 cycles, cos $\varphi$ = 1, 60 cyc/mn at 250 V
Depth	3.03 in (77 mm)

The information provided in this documentation contains general descriptions and/or technical characteristics 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.

Height	3.62 in (92 mm)
Width	1.22 in (31 mm)
Product weight	0.44 lb(US) (0.2 kg)

## Environment

product certifications	CE CSA UL
ambient air temperature for operation	-13...131 °F (-25...55 °C)
ambient air temperature for storage	-40...158 °F (-40...70 °C)
vibration resistance	7 gn, amplitude = +/- 1.5 mm (f = 10...55 Hz) conforming to IEC 60068-2-6
shock resistance	30 gn (duration = 11 ms) conforming to IEC 60068-2-27
IP degree of protection	IP65 double insulation conforming to IEC 60529 IP67 double insulation conforming to IEC 60529

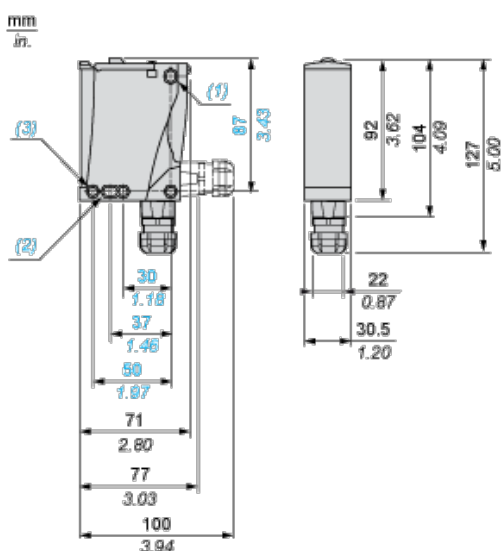
## Offer Sustainability

Not Green Premium product	Not Green Premium product
Compliant - since 0914 - Schneider Electric declaration of conformity	Compliant - since 0914 - 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) Elongated hole  $\varnothing$  5.5 x 7
- (2) Elongated hole  $\varnothing$  5.5 x 9
- (3)  $\varnothing$  5.5 hole

## Wiring Schemes

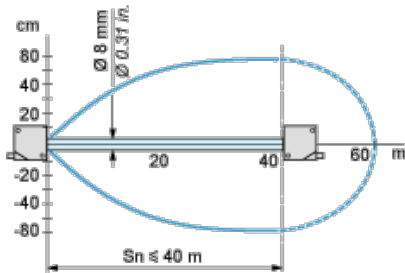
### Relay Output AC/DC

### Terminals

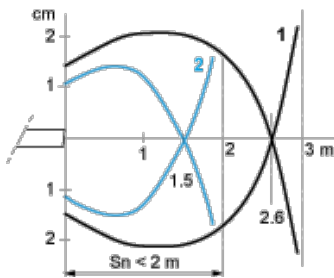
1		AC/DC
2		AC/DC
3		NO
4		Relay common
5		NC

### Detection Curves

#### With Thru-beam Accessory (Thru-beam)

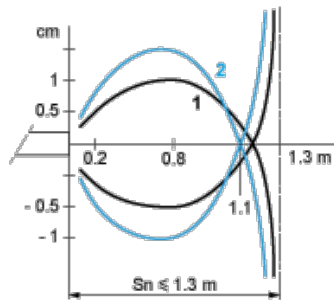


#### Without Accessory (Diffuse)



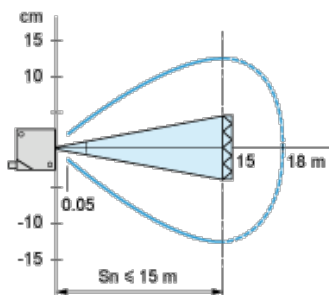
- 1 : White 90%
  - 2 : Grey 18%
- Object 10 x 10 cm

#### Without Accessory (Diffuse with background suppression)



- 1 : White 90%
  - 2 : Grey 18%
- Object 10 x 10 cm

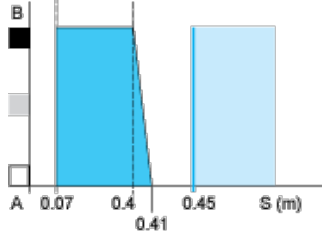
#### With reflector (Polarised reflex)



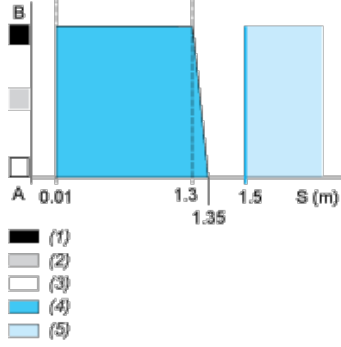
With reflector XUZC50

## Variation of Usable Sensing Distance $S_u$ (Without accessory, with adjustable background suppression)

Teach Mode at Minimum



Teach Mode at Maximum



A-B :Object reflection coefficient

- (1) Black 6%
- (2) Grey 18%
- (3) White 90%
- (4) Sensing range
- (5) Non sensing zone (matt surfaces)

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