



Main

Range of product	OsiSense XU
Series name	General purpose single mode
Electronic sensor type	Photo-electric sensor
Sensor name	XUM
Sensor design	Miniature
Detection system	Diffuse with background suppression
Material	Plastic
Type of output signal	Discrete
Supply circuit type	DC
Wiring technique	3-wire
Discrete output type	PNP
Discrete output function	1 NO or 1 NC programmable
Electrical connection	Remote male connector M12, 4 pins
Cable length	0.98 ft (0.3 m)
Product specific application	-
Emission	Red diffuse with background suppression
[Sn] nominal sensing distance	0.98 ft (0.3 m) diffuse with background suppression

Complementary

Enclosure material	PBT
Lens material	PC
Maximum sensing distance	0.98 ft (0.3 m) diffuse with background suppression
Output type	Solid state
Wire insulation material	PVC
Status LED	1 LED (green) instability 1 LED (orange) output state
[Us] rated supply voltage	12...24 V DC with reverse polarity protection
Supply voltage limits	10...30 V DC
Switching capacity in mA	<= 100 mA (overload and short-circuit protection)
Voltage drop	<= 2 V (closed state)
Current consumption	<= 20 mA (no-load)
Delay first up	< 100 ms
Delay response	< 1 ms
Setting-up	Sensitivity adjustment by potentiometer
Depth	0.79 in (20 mm)
Height	1.3 in (33 mm)
Length	0.43 in (11 mm)
Width	0.43 in (11 mm)
Product weight	0.04 lb(US) (0.02 kg)

Environment

product certifications	CE CURus
ambient air temperature for operation	-13...131 °F (-25...55 °C)
ambient air temperature for storage	-22...158 °F (-30...70 °C)
immunity to ambient light	3000 lux with natural light 3000 lux with incandescent light
vibration resistance	20 gn, amplitude = +/- 1.5 mm (f = 10...500 Hz) conforming to IEC 60068-2-6

shock resistance	50 gn (duration = 11 ms) conforming to IEC 60068-2-27
IP degree of protection	IP67 conforming to IEC 60529

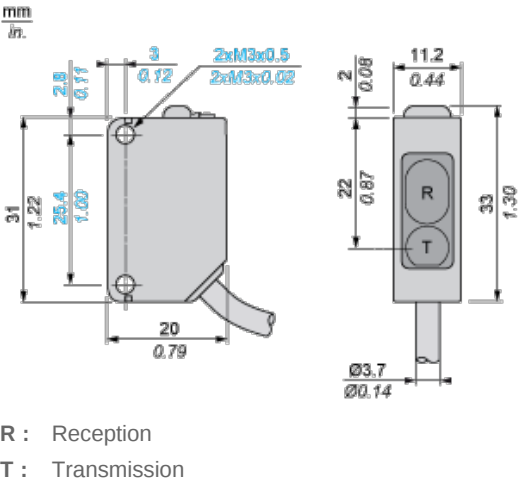
Offer Sustainability

Not Green Premium product	Not Green Premium product
Compliant - since 1210 - Schneider Electric declaration of conformity	Compliant - since 1210 - Schneider Electric declaration of conformity
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

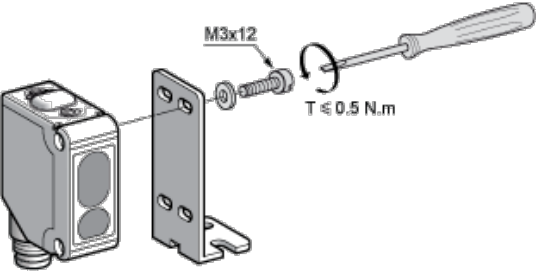
Contractual warranty

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

Dimensions

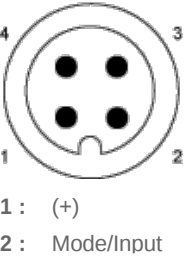


Mounting



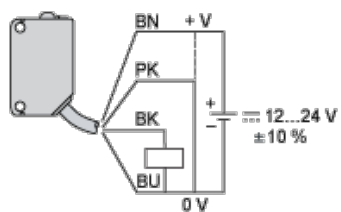
Wiring Schemes

M12 Connector



- 3 : (-)
4 : Output

PNP Output



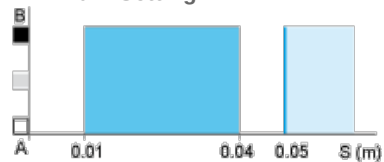
- BU : Blue
BN : Brown
BK : Black
PK : Pink

Note : This scheme is represented in "background suppression" mode, cabling of pink (PK) wire to 0 V

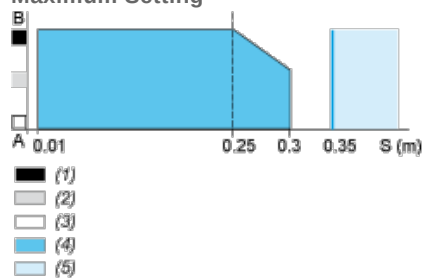
Detection Curves

Variation of Usable Sensing Distance

Minimum Setting



Maximum Setting



A-B : Object reflection coefficient

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



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331