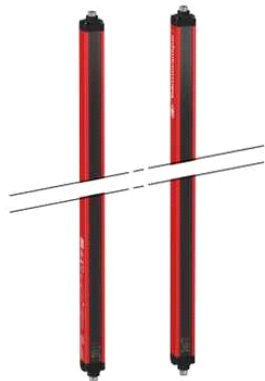


# Технические данные продукта XUSL4E30H046NM

## Характеристики



### Описание

Семейство продуктов	Датчик системы безопасности Preventa
Тип изделия или компонента	Защитный фотобарьер Type 4
Краткое имя устройства	XUSL4E
Тип выхода	2 выхода защиты OSSD полупроводниковый PNP (интегрированный дуговое гашение)
Применение изделия	Для защиты от прикосновения рукой
Мин. диаметр обнаруживаемого объекта	30 мм
[Sn] номинальная дальность обнаружения	0...12 м по кабелям 0...4 м по кабелям
Защищенная высота	460 мм
Кол-во лучей	16
Тип пуска	Автоматический Ручной
Тип управления	Выбирается аппаратной коммутацией

### Дополнительно

Система обнаружения	Приемопередающая система
Комплект	Регулируемый(е) монтажный(е) кронштейн(ы) 1 приемник(и) 1 передатчик(и) 1 руководство пользователя с сертификатом соответствия на компакт-диске
[EAA] эффективный аппертурный угол	+/- 2.5 ° при 3 м
Излучение	IR LED ( $\lambda = 950 \text{ nm}$ )
Номинальное напряжение питания [Us]	24 V пост. ток (+/- 20 %)
Питание	Блок питания должен соответствовать требованиям IEC 61496-1 Блок питания должен соответствовать требованиям IEC 60204-1
[Iscw] номинальный рабочий ток	2 A
Потребляемый ток	42 mA холостой ход (передатчик) 83 mA холостой ход (приемник) 42 mA (передатчик) 900 mA с максимальной нагрузкой (приемник)
Пределы выходного тока	0.4 A для выходы защиты OSSD
Выходное напряжение	24 V
Тип выходной цепи	Пост. ток
Падение напряжения	$\leq 0.5 \text{ test3}$
Сигнализация	1 многоцветный светодиод (передатчик) 2 двухцветный светодиод (приемник)
Электрическое соединение	1 вилка M12 5 контактов (передатчик) 1 вилка M12 8 контактов (приемник)
Доступные функции	Тест Глушение через внешний модуль безопасности XPSLCMUT1160 Светодиодный дисплей для отображения режимов работы и отказов
С маркировкой	CE
Материал	Корпус : алюминий Передняя панель : поликарбонат Торцевые заглушки : полипропилен
Цвет корпуса	RAL 3000 : красный

В этом документе представлено общее описание и/или технические характеристики соответствующих продуктов. Данный документ не предназначен для использования и не должен использоваться для того, чтобы определить пригодность этих продуктов для определенных пользовательских приложений. Пользователь или интегратор обязан выполнить надлежащий и полный анализ рисков, оценку и испытания продуктов с учетом соответствующей области применения. Компания Schneider Electric Industries SAS и любые ее филиалы и дочерние предприятия не несут ответственность за неправильное использование приведенной в этом документе информации.

Монтаж	Фиксирующие кронштейны
Масса продукта	1.02 кг
Тип предложения	Стандартное расстояние
Топология	Последовательное (цепное) подключение ведущих

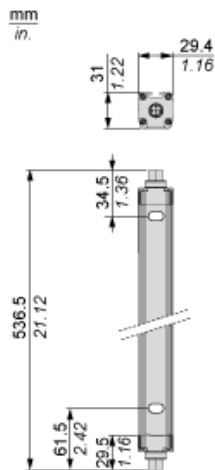
## Эксплуатационные характеристики

директивы	89/336/EEC - электромагнетическое соответствие 2002/96/EC - WEEE директива 2002/95/EC - RoHS директива 98/37/EEC - машинное оборудование 89/655/EEC - рабочее оборудование
сертификация	CE CULus TÜV
уровень безопасности	SIL 3 в соответствии с IEC 61508 Тип 4 в соответствии с IEC 61496-1 SILCL 3 в соответствии с МЭК 62061 Категория 4 в соответствии с EN/ISO 13849-1 PL = e в соответствии с EN/ISO 13849-1
характеристики окружающей среды	Устойчивость к помехам света в соответствии с EN/IEC 61496-2
срок службы	20 г.
данные о безопасности и надежности	PFHd = 9.47E-9 1/h в соответствии с IEC 61508
рабочая температура	-10...55 °C 14...131 °F
температура окружающего воздуха при хранении	-25...70 °C -13...158 °F
относительная влажность	<= 95 % без образования конденсата
степень защиты IP	IP65 IP67
ударопрочность	10 gn для 16 мс в соответствии с IEC 61496-1
виброустойчивость	0,35 +/- 0,05 мм (f = 10...55 Гц) в соответствии с IEC 61496-1

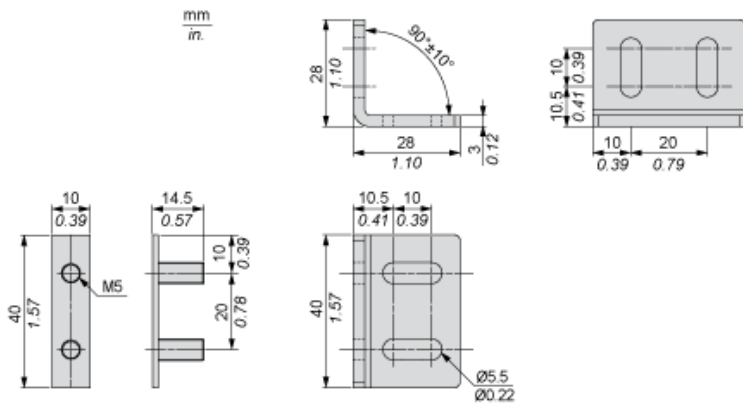
## Экологичность предложения

Статус предложения	Продукт категории Green Premium
Директива RoHS	Соответствует - с 1425 - Декларация о соответствии Schneider Electric
Регламент REACH	Продукт не содержит превышающее норму количество особо опасных веществ
Экологический профиль продукта	Доступен
Инструкция по утилизации	Доступен

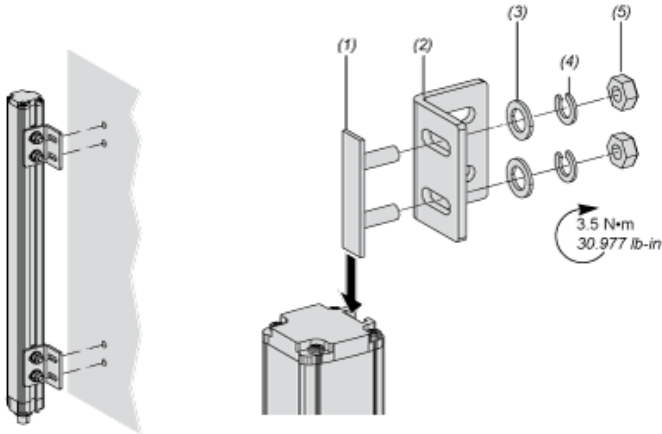
## Dimensions



## Brackets Dimensions



## Mounting and Clearance

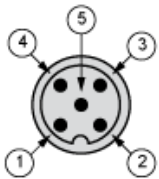


- (1) Insert
- (2) Bracket
- (3) Washer
- (4) Spring washer
- (5) Nut

## Wiring Diagrams

### Transmitter Connections

Master primary connector at the bottom

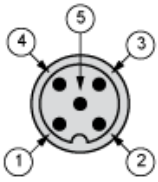


- (1) +24 Vdc
- (2) Configuration\_0
- (3) 0 Vdc
- (4) Configuration\_1
- (5) FE

Transmitter configurations and operating modes

	High range option	Low range option	Transmitter in Test state	Forbidden wiring
Pin 4 : Configuration_1	24 V	0 V	0 V	24 V
Pin 2 : Configuration_0	0 V	24 V	0 V	24 V

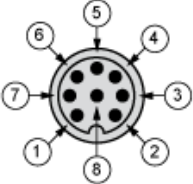
Master secondary connector at the top



- (1) +24 Vdc
- (2) Master/Slave\_A
- (3) 0 Vdc
- (4) Master/Slave\_B
- (5) FE

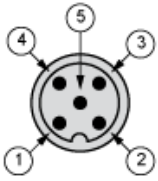
**Receiver Connections**

Master primary connector at the bottom



- (1) OSSD1
- (2) + 24 V
- (3) OSSD2
- (4) Configuration\_A
- (5) K1\_K2 Feedback/Restart
- (6) Configuration\_B
- (7) 0 Vdc
- (8) FE

Master secondary connector at the top

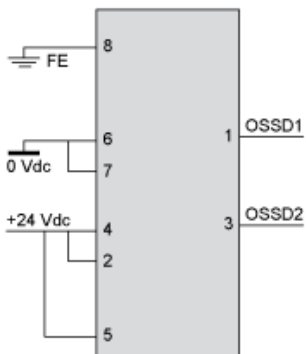


- (1) +24 Vdc
- (2) Master/Slave\_A
- (3) 0 Vdc
- (4) Master/Slave\_B
- (5) FE

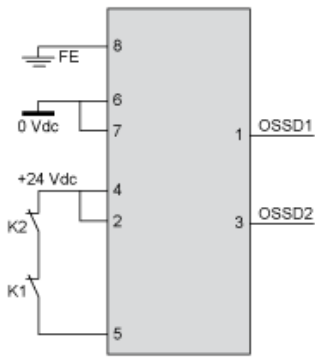
**Receiver Configurations and Operating Modes**

**Automatic Start/Restart**

Without External Device Monitoring (EDM) feedback loop

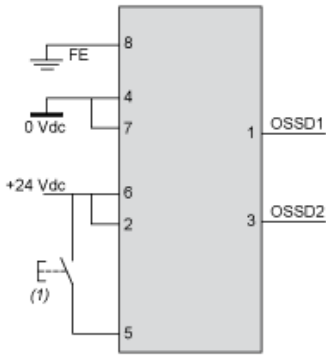


With External Device Monitoring (EDM) feedback loop



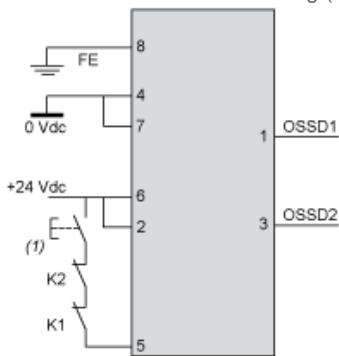
### Manual Start/Restart

Without External Device Monitoring (EDM) feedback loop



(1) Restart

With External Device Monitoring (EDM) feedback loop



(1) Restart

### Connecting to a Safety Interface

**Discover**  
XUSL4E14F016N by

- Characteristics
- Dimensions Drawings
- Mounting and Clearance
- Connections and Schema
- Download & Documents

**Download & Documents 1 to 8 of 8**

**Image of product**

Generic image for XUSL standard sensing distance. SILENT 2014-12-11 (Se ▼)

**Product environmental**

XUSL4E..., XUSL2E... Safety Light Curtain, Product Environmental Profile English 2014-09-08 pdf ▼

**End of life manual**

XUSL4E..., XUSL2E... Safety Light Curtain, Product End-of-Life Instructions English 2014-09-08 pdf ▼

**System user guide**

Safety light curtains association with safety interfaces English 2015-06-25 pdf ▼

**Catalog**

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

**User guide**

XUSL2E..., XUSL4E... Type 2 and Type 4 Safety Light Curtains, User Manual English 2015-06-25 pdf ▼

①
②

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 "Safety light curtains association with safety interfaces"