



## Main

|                                    |                                                |
|------------------------------------|------------------------------------------------|
| Range of product                   | OsiSense XT                                    |
| Sensor type                        | Capacitive proximity sensor                    |
| Product specific application       | Detection of insulated or conductive materials |
| Sensor name                        | XT2                                            |
| Sensor design                      | Cylindrical M30                                |
| Size                               | 74.5 mm                                        |
| Body type                          | Fixed                                          |
| Detector flush mounting acceptance | Non flush mountable                            |
| Material                           | Plastic                                        |
| Enclosure material                 | Plastic                                        |
| Type of output signal              | Discrete                                       |
| Wiring technique                   | 3-wire                                         |
| [Sn] nominal sensing distance      | 0.59 in (15 mm)                                |
| Discrete output function           | 1 NO                                           |
| Output circuit type                | DC                                             |
| Discrete output type               | NPN                                            |
| Electrical connection              | Cable                                          |
| Cable length                       | 6.56 ft (2 m)                                  |
| [Us] rated supply voltage          | 12...24 V DC with reverse polarity protection  |
| Delay response                     | < 10 ms                                        |
| IP degree of protection            | IP67 double insulation conforming to IEC 60529 |

## Complementary

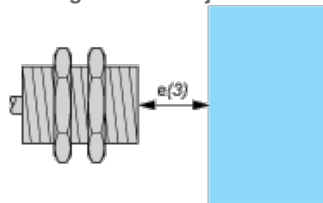
|                                 |                                        |
|---------------------------------|----------------------------------------|
| ISO thread                      | M30 x 1.5                              |
| Detection face                  | Frontal                                |
| [Sa] assured operating distance | 0...0.43 in (0...11 mm)                |
| Adjustment zone                 | 0...0.67 in (0...17 mm)                |
| Differential travel             | < 1...20 % Sr                          |
| Repeat accuracy                 | < 5 % Sr                               |
| Wire insulation material        | PVC                                    |
| Status LED                      | 1 LED (yellow) output state indication |
| Supply voltage limits           | 10...30 V DC                           |
| Residual current                | <= 100 mA (open state)                 |
| Protection type                 | Short-circuit protection               |
| Switching frequency             | <= 150 Hz                              |
| Voltage drop                    | < 2.5 V (closed)                       |
| Current consumption             | < 15 mA                                |
| Delay first up                  | < 100 ms                               |
| Delay recovery                  | < 10 ms                                |
| Maximum switching current       | 200 mA                                 |
| Marking                         | CE                                     |
| Setting-up                      | Sensitivity by potentiometer           |
| Threaded length                 | 1.91 in (48.5 mm)                      |
| Length                          | 2.93 in (74.5 mm)                      |
| Product weight                  | 0.6 lb(US) (0.27 kg)                   |

## Environment



≥

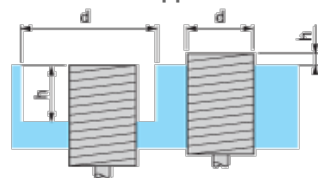
## Facing a metal object



e(3) 45

≥

## Mounted in support



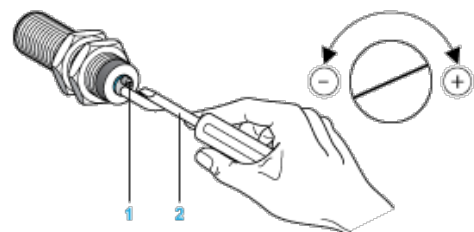
$d \geq 90$

$h \geq 30$

Fixing nut tightening torque: 8 N.m

## Adjustment

### Sensitivity Adjustment



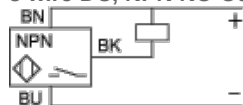
(1) Adjustment potentiometer

(2) Screwdriver (included with sensor)

## Wiring Diagram

### Pre-cabled

3-wire DC, NPN NO Output



(BU) Blue

(BN) Brown

(BK) Black

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)

[www.lifeelectronics.ru](http://www.lifeelectronics.ru)