

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## OsiSense XS Czujnik indukcyjny M30 z wyjściem NPN 1NC, 12/24V DC, kabel 2m

XS530B1NBL2

**!** Produkt niedostępny od: 27 kwiecień 2023

**!** Wycofany

### Parametry podstawowe

|                                      |                                                                         |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Gama produktów                       | Telemecanique Inductive proximity sensors XS                            |
| Nazwa serii                          | Uniwersalny                                                             |
| Rodzaj czujnika                      | Czujnik indukcyjny zbliżeniowy                                          |
| Zastosowanie urządzenia              | -                                                                       |
| Nazwa czujnika                       | XS5                                                                     |
| Konstrukcja czujnika                 | Wersja cylindryczna M30                                                 |
| Rozmiar                              | 43 mm                                                                   |
| Typ korpusu                          | Stacjonarny                                                             |
| Możliwy montaż kryty detektora       | Czoło zabudowane                                                        |
| Materiał                             | Metal                                                                   |
| Rodzaj sygnału wyjściowego           | Dyskretny                                                               |
| Metoda okablowania                   | 3-przewodowy                                                            |
| [Sn] znamionowa odległość wykrywania | 10 mm                                                                   |
| Funkcja wyjścia dyskretnego          | 1 NC                                                                    |
| Rodzaj obwodu wyjściowego            | DC                                                                      |
| Typ wyjścia dyskretnego              | NPN                                                                     |
| Przylącza elektryczne                | Kabel                                                                   |
| Długość kabla                        | 2 m                                                                     |
| Znamionowe napięcie zasilania [Us]   | 12...24 V DC z zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją                |
| Zdolność łączeniowa w mA             | <= 200 mA DC z zabezpieczenie przeciążeniowe i zwarciove                |
| Stopień ochrony IP                   | IP68 podwójna izolacja zgodnie z IEC 60529<br>IP69K zgodnie z DIN 40050 |

### Parametry uzupełniające

|                  |           |
|------------------|-----------|
| Rodzaj gwintu    | M30 x 1.5 |
| Czoło wykrywania | Przedni   |
| Materiał przedni | PPS       |

|                                              |                                      |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| Materiał obudowy                             | Mosiądz niklowany                    |
| Strefa robocza                               | 0...8 mm                             |
| Histereza                                    | 1...15% Sr                           |
| Przekroje żył kabli                          | 3 x 0.34 mm²                         |
| Materiał izolacji przewodu                   | PVC                                  |
| Lampka led LED informująca o stanie łącznika | Stan wyjściowy: 1 lampka LED (żółty) |
| Graniczne napięcie zasilające                | 10...36 V DC                         |
| Częstość łączeń                              | <= 1000 Hz                           |
| Maximum voltage drop                         | <2 V (zamkniętych)                   |
| Obciążenie prądowe                           | <= 10 mA brak obciążenia             |
| Maximum delay first up                       | 10 ms                                |
| Maximum delay response                       | 0,3 ms                               |
| Maximum delay recovery                       | 0,7 ms                               |
| Oznakowanie                                  | CE                                   |
| Długość gwintowana                           | 32 mm                                |
| Długość                                      | 43 mm                                |
| Masa produktu                                | 0,205 kg                             |

## Środowisko pracy

|                                            |                                                                     |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Certyfikaty produktu                       | UL<br>CSA                                                           |
| Temperatura otoczenia dla pracy urządzenia | -25...70 °C                                                         |
| Temperatura otoczenia dla przechowywania   | -40...85 °C                                                         |
| Odporność na wibracje                      | 25 gn amplituda = +/- 2 mm (f = 10...55 Hz) zgodnie z IEC 60068-2-6 |
| Odporność na wstrząsy                      | 50 gn dla 11 ms zgodnie z IEC 60068-2-27                            |

## Jednostka opakowania

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| Jednostka miary opakowania 1   | PCE    |
| Ilość jednostek w opakowaniu 1 | 1      |
| Wysokość opakowania 1          | 13 cm  |
| Szerokość opakowania 1         | 4,1 cm |
| Długość opakowania 1           | 9,5 cm |
| Waga opakowania 1              | 205 g  |

## Oferta zrównoważonego rozwoju

|                                               |                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stan trwałej oferty                           | Produkt Green Premium                                                                                                       |
| Rozporządzenie REACH                          | <a href="#">Deklaracja REACH</a>                                                                                            |
| Europejska dyrektywa RoHS                     | Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS)<br><a href="#">Europejska deklaracja RoHS</a> |
| Bez rtęci                                     | Tak                                                                                                                         |
| Informacje na temat zwolnienia z RoHS         | <a href="#">Tak</a>                                                                                                         |
| Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko | <a href="#">Środowiskowy profil produktu</a>                                                                                |

Warunki gwarancji

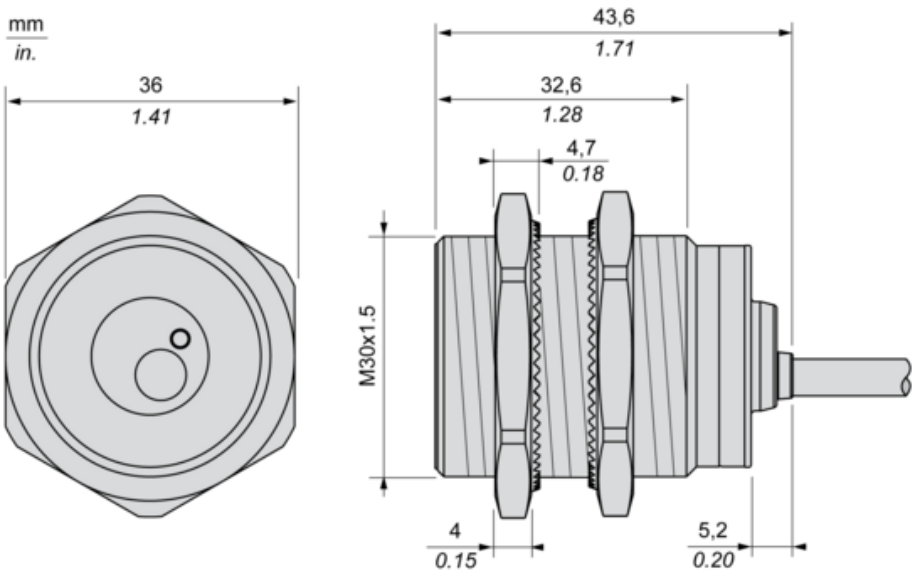
|           |             |
|-----------|-------------|
| Gwarancja | 18 miesięcy |
|-----------|-------------|

Arkusz danych produktu

XS530B1NBL2

Dimensions Drawings

Dimensions

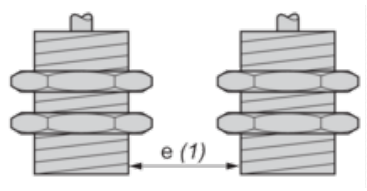


# Arkusz danych produktu XS530B1NBL2

## Mounting and Clearance

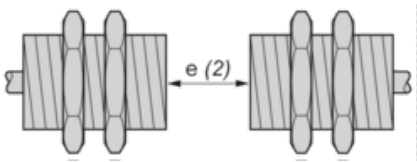
### Minimum Mounting Distances

Side by side



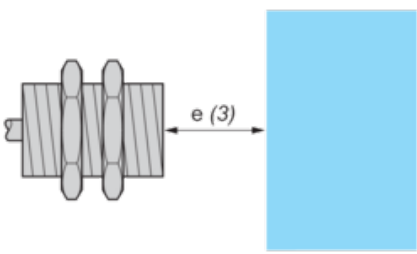
$e(1) \geq 20\text{ mm}/0.79\text{ in}$

Face to face



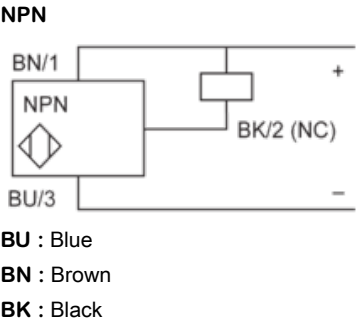
$e(2) \geq 120\text{ mm}/4.72\text{ in}$

Facing a metal object



$e(3) \geq 30\text{ mm}/1.18\text{ in.}$

Wiring Schemes

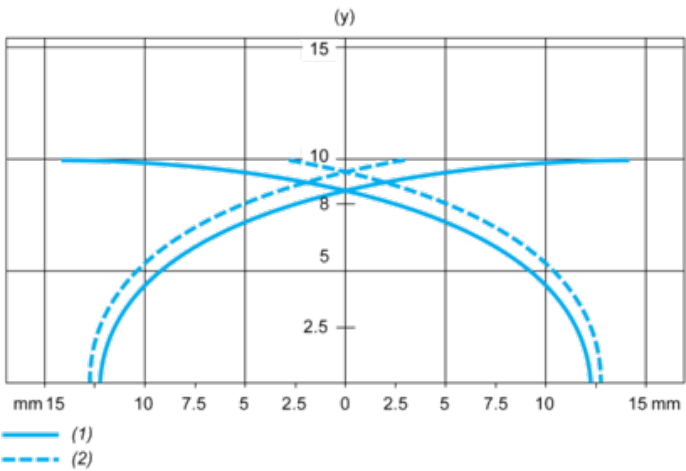


# Arkusz danych produktu XS530B1NBL2

## Performance Curves

### Performance Curves

Standard Steel Target : 30x30x1 mm



- (1) Pick-up points
- (2) Drop-out points (object approaching from the side)
- (y) Sensing distance in mm

### Zalecane zamienniki

Za XS530B1NBL2 wprowadziliśmy nową gamę produktów:



#### Osiprox

Czujniki indukcyjne i pojemnościowe Osiprox przeznaczone do stosowania w powszechnych systemach automatyki.

Produkty: 902