



# deTec2 Core Set 30/450

deTec

OPTOELEKTRONICZNE KURTYNY BEZPIECZEŃSTWA

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Rysunek może się różnić

## Informacje do zamówienia

deTec2 Core

| Rozdzielczość | Zasięg | Wysokość pola ochronnego | Część systemowa | Typ                    | Nr artykułu |
|---------------|--------|--------------------------|-----------------|------------------------|-------------|
| 30 mm         | 15 m   | 450 mm                   | Zestaw          | deTec2 Core Set 30/450 | 1070783     |

**Artykuł objęty zakresem dostawy:** C2C-EA04530A10000 (1), C2C-SA04530A10000 (1), BEF-1SHABPKU4 (1), RLY3-OSSD200 (1), YF2A15-050UB5XLEAX (2)

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/deTec](http://www.sick.com/deTec)



## Szczegółowe dane techniczne

### Cechy

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Obszar zastosowania</b>      | Standardowe środowisko przemysłowe                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Część systemowa</b>          | Zestaw                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Rozdzielczość</b>            | 30 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Zasięg</b>                   | 15 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Wysokość pola ochronnego</b> | 450 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Brak strefy martwej</b>      | Tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Synchronizacja</b>           | Synchronizacja optyczna                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Zakres dostawy</b>           | Nadajnik<br>Odbiornik<br>4 uchwyty FlexFix<br>2 przewody podłączeniowe, 5 m<br>Pręt kontrolny o średnicy odpowiadającej rozdzielczości optoelektronicznej kurtyny bezpieczeństwa<br>Przełącznik bezpieczeństwa RLY3-OSSD2<br>Instrukcja bezpieczeństwa<br>Instrukcja montażu<br>Instrukcja eksploatacji do pobrania |

### Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

|                                                                                      |                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Typ</b>                                                                           | Typ 2 (IEC 61496-1)                              |
| <b>Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa</b>                                        | SIL1 (IEC 61508)<br>SILCL1 (IEC 62061)           |
| <b>Kategoria</b>                                                                     | Kategoria 2 (ISO 13849-1)                        |
| <b>Poziom zapewnienia bezpieczeństwa</b>                                             | PL c (ISO 13849-1)                               |
| <b>PFH<sub>D</sub> (średnie prawdopodobieństwo niebezpiecznej awarii na godzinę)</b> | $31 \times 10^{-9}$                              |
| <b>T<sub>M</sub> (okres użytkowania)</b>                                             | 20 lat(a) (ISO 13849-1)                          |
| <b>Bezpieczny stan w przypadku usterki</b>                                           | Co najmniej jedno urządzenie OSSD jest wyłączone |

### Funkcje

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Tryb ochronny</b> | ✓ |
|----------------------|---|

|                                                       |   |
|-------------------------------------------------------|---|
| <b>Automatyczny pomiar szerokości pola ochronnego</b> | ✓ |
|-------------------------------------------------------|---|

## Interfejsy

|                                                                  |                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Podłączenie systemu</b>                                       | Wtyk M12, 5-biegunowy                                                                                     |
| <b>Wskaźniki</b>                                                 | LEDs                                                                                                      |
| <b>Magistrala sieciowa, sieć przemysłowa</b>                     |                                                                                                           |
| Integracja za pośrednictwem sterownika bezpieczeństwa Flexi Soft | CANopen <sup>1)</sup><br>DeviceNet™<br>EtherCAT®<br>EtherNet/IP™<br>Modbus TCP<br>PROFIBUS DP<br>PROFINET |

<sup>1)</sup> Więcej informacji na temat Flexi Soft znajduje się w katalogu produktów sens:Control – rozwiązania sterowania bezpieczeństwem lub na stronie internetowej -> [www.sick.com/FlexiSoft](http://www.sick.com/FlexiSoft).

## Dane elektryczne

|                                            |                                                                                                              |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Klasa ochrony</b>                       | III (IEC 61140)                                                                                              |
| <b>Napięcie zasilania <math>U_V</math></b> | 24 V DC (19,2 V ... 28,8 V)                                                                                  |
| <b>Tętnienia resztkowe</b>                 | ≤ 10 %                                                                                                       |
| <b>Wyjścia bezpieczeństwa (OSSD)</b>       |                                                                                                              |
| Rodzaj wyjścia                             | 2 półprzewodniki PNP, chronione przed zwarcie, kontrolowane pod kątem zwarcia międzykanałowego <sup>1)</sup> |
| Stan WŁ., napięcie załączające HIGH        | 24 V DC ( $U_V - 2,25 \text{ V DC} \dots U_V$ )                                                              |
| Stan WYŁ., napięcie załączające LOW        | ≤ 2 V DC                                                                                                     |
| Obciążalność prądowa na każde OSSD         | ≤ 300 mA                                                                                                     |

<sup>1)</sup> Dotyczy napięć w zakresie od -30 V do +30 V.

## Dane mechaniczne

|                           |                              |
|---------------------------|------------------------------|
| <b>Wymiary</b>            | Patrz rysunek wymiarowy      |
| <b>Materiał obudowy</b>   | Aluminiowy profil wytłaczany |
| <b>Promień gięcia</b>     |                              |
| Przy ułożeniu nieruchomym | > 12 x średnica przewodu     |
| W stanie ruchomym         | > 15 x średnica przewodu     |

## Dane dotyczące otoczenia

|                                    |                                      |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Stopień ochrony</b>             | IP65 (IEC 60529)<br>IP67 (IEC 60529) |
| <b>Temperatura otoczenia pracy</b> | -30 °C ... +55 °C                    |
| <b>Temperatura składowania</b>     | -30 °C ... +70 °C                    |
| <b>Wilgotność powietrza</b>        | 15 % ... 95 %, bez kondensacji       |
| <b>Odporność na drgania</b>        | 5 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 60068-2-6) |
| <b>Odporność na wstrząsy</b>       | 10 g, 16 ms (IEC 60068-2-27)         |

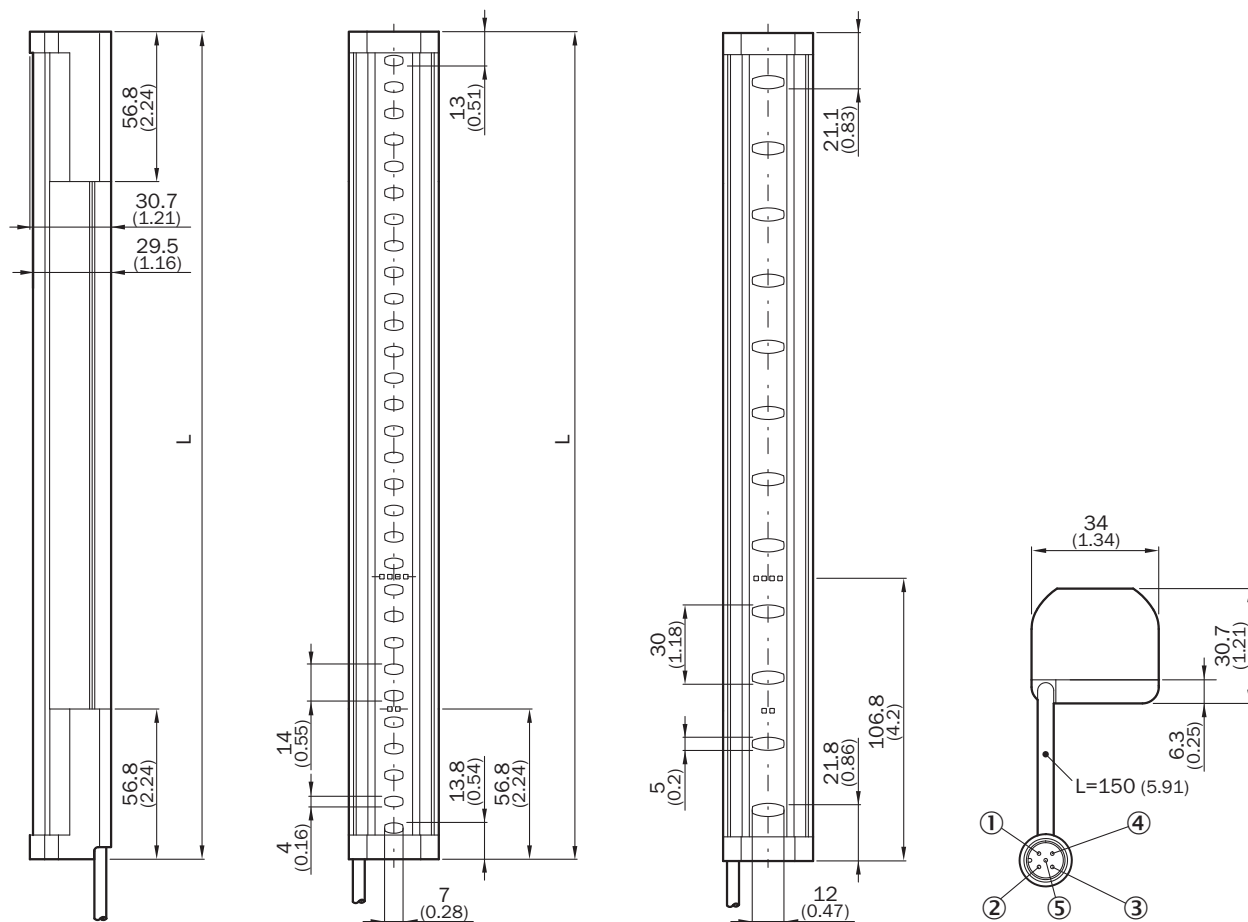
## Inne dane

|                       |                                                 |
|-----------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Długość fali</b>   | 850 nm                                          |
| <b>Rodzaj światła</b> | Bliska podczerwień (NIR) – światło niewidzialne |

## Klasyfikacje

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECI@ss 5.0</b>     | 27272704 |
| <b>ECI@ss 5.1.4</b>   | 27272704 |
| <b>ECI@ss 6.0</b>     | 27272704 |
| <b>ECI@ss 6.2</b>     | 27272704 |
| <b>ECI@ss 7.0</b>     | 27272704 |
| <b>ECI@ss 8.0</b>     | 27272704 |
| <b>ECI@ss 8.1</b>     | 27272704 |
| <b>ECI@ss 9.0</b>     | 27272704 |
| <b>ECI@ss 10.0</b>    | 27272704 |
| <b>ECI@ss 11.0</b>    | 27272704 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002549 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002549 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC002549 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 46171620 |

## Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)



| Wysokość pola ochronnego | L             |
|--------------------------|---------------|
| 300 (11.81)              | 313 (12.32)   |
| 450 (17.72)              | 463 (18.23)   |
| 600 (23.62)              | 613 (24.13)   |
| 750 (29.53)              | 763 (30.04)   |
| 900 (35.43)              | 913 (35.94)   |
| 1,050 (41.34)            | 1,063 (41.85) |
| 1,200 (47.24)            | 1,213 (47.76) |
| 1,350 (53.15)            | 1,362 (53.62) |
| 1,500 (59.06)            | 1,512 (59.53) |
| 1,650 (64.96)            | 1,662 (65.43) |
| 1,800 (70.87)            | 1,812 (71.34) |
| 1,950 (76.77)            | 1,962 (77.24) |
| 2,100 (82.68)            | 2,112 (83.15) |

## Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/deTec](http://www.sick.com/deTec)

|                                                                                     | Krótki opis                                                                                                                                                                           | Typ                | Nr artykułu |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|
| Uchwyty zaciskowe i do ustawienia położenia                                         |                                                                                                                                                                                       |                    |             |
|  | 4 sztuk, Uchwyt FlexFix na 2 urządzenia (np. nadajnik i odbiornik), ustawiany w zakresie $\pm 15^\circ$ , śruba M5 w zestawie, Tworzywo sztuczne                                      | BEF-1SHABPKU4      | 2066614     |
|  | 4 sztuk, Uchwyt QuickFix na 2 urządzenia (np. nadajnik i odbiornik), Tworzywo sztuczne                                                                                                | BEF-3SHABPKU4      | 2098710     |
| Rozdzielacz                                                                         |                                                                                                                                                                                       |                    |             |
|  | Głowica A: Gniazdo, M12, 5 pinów, kodowanie A<br>Głowica B: Wtyk, M12, 5 pinów, kodowanie A<br>5 pinów                                                                                | DSC-1205T000025KM0 | 6030664     |
| Złącza wtykowe i przewody                                                           |                                                                                                                                                                                       |                    |             |
|  | Głowica A: Gniazdo, M12, 5 pinów, prosty, kodowanie A<br>Głowica B: Wolny koniec przewodu<br>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 2 m  | YF2A15-020UB5XLEAX | 2095617     |
|                                                                                     | Głowica A: Gniazdo, M12, 5 pinów, prosty, kodowanie A<br>Głowica B: Wolny koniec przewodu<br>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 5 m  | YF2A15-050UB5XLEAX | 2095618     |
|                                                                                     | Głowica A: Gniazdo, M12, 5 pinów, prosty, kodowanie A<br>Głowica B: Wolny koniec przewodu<br>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 10 m | YF2A15-100UB5XLEAX | 2095619     |

|                                                                                   | Krótki opis                                                                                                                                                                                             | Typ                | Nr artykułu |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|
|  | Głowica A: Gniazdo, M12, 5 pinów, prosty, kodowanie A<br>Głowica B: Wtyk, M12, 5 pinów, prosty, kodowanie A<br>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 2 m  | YF2A15-020UB5M2A15 | 2096009     |
|                                                                                   | Głowica A: Gniazdo, M12, 5 pinów, prosty, kodowanie A<br>Głowica B: Wtyk, M12, 5 pinów, prosty, kodowanie A<br>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 5 m  | YF2A15-050UB5M2A15 | 2096010     |
|                                                                                   | Głowica A: Gniazdo, M12, 5 pinów, prosty, kodowanie A<br>Głowica B: Wtyk, M12, 5 pinów, prosty, kodowanie A<br>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 10 m | YF2A15-100UB5M2A15 | 2096011     |

## SICK W SKRÓCIE

Firma SICK należy do czołowych producentów inteligentnych czujników i rozwiązań wykorzystujących czujniki do zastosowań przemysłowych. Wyjątkowa gama produktów i usług stwarza idealną podstawę dla bezpiecznego i wydajnego sterowania procesami, ochrony ludzi przed wypadkami i unikania zanieczyszczenia środowiska.

Mamy szerokie doświadczenie w różnych branżach i znamy występujące w nich procesy oraz wymagania. Nasze inteligentne czujniki zapewniają klientom dokładnie to, czego im potrzeba. W centrach aplikacji w Europie, Azji i Ameryce Północnej rozwiązania systemowe są testowane i optymalizowane pod kątem potrzeb konkretnych klientów. Wszystko to sprawia, że jesteśmy niezawodnym dostawcą i partnerem w zakresie rozwoju.

Naszą ofertę dopełniają kompleksowe usługi: rozwiązania SICK LifeTime Services wspierają klientów w trakcie całego cyklu użytkowania maszyny i dbają o bezpieczeństwo i produktywność.

Właśnie tak rozumiemy hasło „Sensor Intelligence”.

## BLISKO KLIENTA NA CAŁYM ŚWIECIE:

Osoby kontaktowe i pozostałe lokalizacje → [www.sick.com](http://www.sick.com)