



# C4P-EA15011D00

deTec

OPTOELEKTRONICZNE KURTYNY BEZPIECZEŃSTWA

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Informacje do zamówienia

| Wskazówka                                                                   | Rozdzielczość | Zasięg | Wysokość pola ochronnego | Część systemowa | Typ            | Nr artykułu |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|--------------------------|-----------------|----------------|-------------|
| Wtyczkę systemową należy zamówić oddzielnie! Szczegóły – patrz „Akcesoria”. | 14 mm         | 20 m   | 1.500 mm                 | Odbiornik       | C4P-EA15011D00 | 1220117     |

Rysunek może się różnić

Wtyczkę systemową należy zamówić oddzielnie! Szczegóły – patrz „Akcesoria”.

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>                               | Odbiornik                                                                                                                                                                                                |
| <b>Rozdzielczość</b>                                 | 14 mm                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Zasięg</b>                                        | 20 m                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Wysokość pola ochronnego</b>                      | 1.500 mm                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Czas odpowiedzi</b>                               | 18 ms (niekodowany)<br>40 ms (kod 1 lub kod 2)                                                                                                                                                           |
| <b>Synchronizacja</b>                                | Synchronizacja optyczna                                                                                                                                                                                  |
| <b>Pokrywa z wbudowanym sygnalizatorem świetlnym</b> | ✓                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Zakres dostawy</b>                                | Odbiornik<br>Pręt kontrolny o średnicy odpowiadającej rozdzielczości optoelektronicznej kurtyny bezpieczeństwa<br>Instrukcja bezpieczeństwa<br>Instrukcja montażu<br>Instrukcja eksploatacji do pobrania |

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

|                                                                                      |                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>Typ</b>                                                                           | Typ 4 (IEC 61496-1)                    |
| <b>Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa</b>                                        | SIL3 (IEC 61508)<br>SILCL3 (IEC 62061) |
| <b>Kategoria</b>                                                                     | Kategoria 4 (ISO 13849-1)              |
| <b>Poziom zapewnienia bezpieczeństwa</b>                                             | PL e (ISO 13849-1)                     |
| <b>PFH<sub>D</sub> (średnie prawdopodobieństwo niebezpiecznej awarii na godzinę)</b> |                                        |
| Pojedyncze urządzenie                                                                | 15,3 x 10 <sup>-9</sup>                |
| Połączenie kaskadowe z jednym urządzeniem Guest                                      | 30,5 x 10 <sup>-9</sup>                |

|                                                 |                                                  |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Połączenie kaskadowe z dwoma urządzeniami Guest | 45,6 x 10 <sup>-9</sup>                          |
| <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>  | ✓ |
| <b>Kodowanie wiązki</b>                                | ✓ |
| <b>Blokada restartu</b>                                | ✓ |
| <b>Monitorowanie urządzeń zewnętrznych (EDM)</b>       | ✓ |
| <b>Połączenie kaskadowe</b>                            | ✓ |
| <b>Inteligentna ochrona przed wejściem od tyłu</b>     | ✓ |
| <b>Zredukowana rozdzielczość</b>                       | ✓ |
| <b>Zmienna szerokość pola ochronnego podczas pracy</b> | ✓ |
| <b>Odróżnianie człowieka od materiału</b>              |   |
| 2-sygnałowy muting                                     | ✓ |
| Smart Box Detection                                    | ✓ |

## Interfejsy

|                                                                           |                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Podłączenie systemu</b>                                                | W zależności od wtyczki systemowej (wtyk M12, 5-pinowy lub 8-pinowy)                                      |
| <b>Przylącze rozszerzeń</b>                                               | W zależności od wtyczki systemowej (bez przylącza rozszerzającego lub z 5-pinowym złączem żeńskim M12)    |
| <b>Rodzaj konfiguracji</b>                                                | Przełącznik DIP na wtyczce systemowej                                                                     |
| <b>Wskaźniki</b>                                                          | LEDs                                                                                                      |
| <b>Wyświetlenie statusu synchronizacji najwyższej i najniższej wiązki</b> | ✓                                                                                                         |
| <b>Sygnalizator świetlny</b>                                              | ✓                                                                                                         |
| <b>Wyjście sygnalizacyjne (ADO)</b>                                       | ✓                                                                                                         |
| <b>IO-Link</b>                                                            | ✓                                                                                                         |
| <b>Near Field Communication (NFC)</b>                                     | ✓                                                                                                         |
| <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) |
|----------------------|-----------------|

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

|                                            |                                                                                                              |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Napięcie zasilania <math>U_V</math></b> | 24 V DC (19,2 V ... 28,8 V)                                                                                  |
| <b>Tętnienia resztkowe</b>                 | $\leq 10 \%$                                                                                                 |
| <b>Typowy pobór mocy</b>                   | 4,75 W (DC)                                                                                                  |
| <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        | $\leq 2 \text{ V DC}$                                                                                        |
| Obciążalność prądowa na każde OSSD         | $\leq 500 \text{ mA}$                                                                                        |
| <b>Wyjście sygnalizacyjne (ADO)</b>        |                                                                                                              |
| Rodzaj wyjścia                             | Półprzewodniki PNP, chronione przed zwarcie <sup>1)</sup>                                                    |
| Napięcie wyjściowe HIGH (aktywne)          | $\geq U_V - 3 \text{ V}$                                                                                     |
| Napięcie wyjściowe LOW (nieaktywne)        | Wysokoomowe                                                                                                  |
| Prąd wyjściowy HIGH (aktywny)              | $\leq 100 \text{ mA}$                                                                                        |

<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 |

#### 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)         |

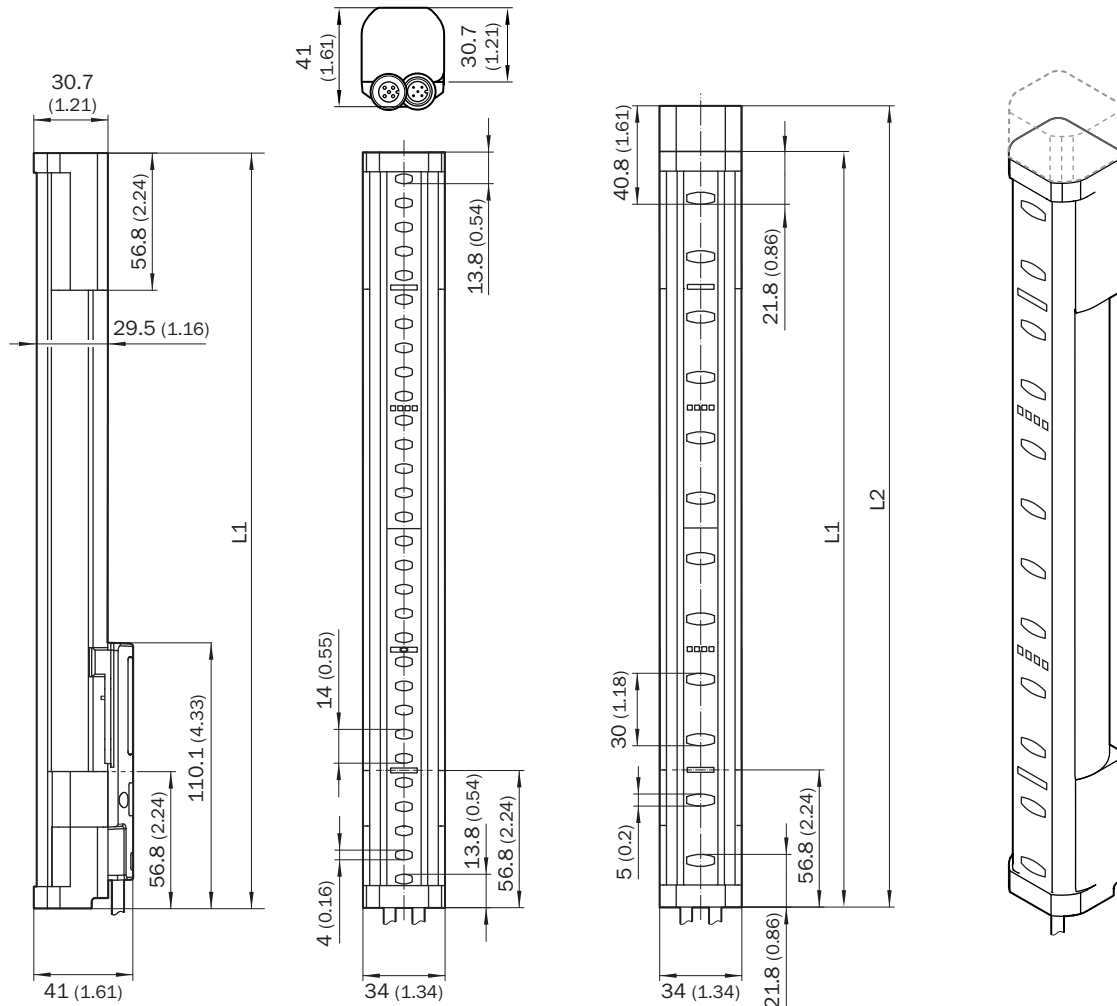
#### Klasyfikacje

|                     |          |
|---------------------|----------|
| <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>ETIM 8.0</b>     | EC002549 |

UNSPSC 16.0901

46171620

Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

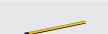
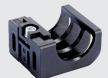


| Wysokość pola ochronnego | L1            | L2            |
|--------------------------|---------------|---------------|
| 300 (11.81)              | 313 (12.32)   | 332 (13.07)   |
| 450 (17.72)              | 463 (18.23)   | 482 (18.98)   |
| 600 (23.62)              | 613 (24.13)   | 632 (24.88)   |
| 750 (29.53)              | 763 (30.04)   | 782 (30.79)   |
| 900 (35.43)              | 913 (35.94)   | 932 (36.69)   |
| 1,050 (41.34)            | 1,063 (41.85) | 1,082 (42.6)  |
| 1,200 (47.24)            | 1,213 (47.75) | 1,232 (48.5)  |
| 1,350 (53.15)            | 1,362 (53.62) | 1,381 (54.37) |
| 1,500 (59.06)            | 1,512 (59.53) | 1,531 (60.28) |
| 1,650 (64.96)            | 1,662 (65.43) | 1,681 (66.18) |
| 1,800 (70.87)            | 1,812 (71.34) | 1,831 (72.09) |
| 1,950 (76.77)            | 1,962 (77.24) | 1,981 (77.99) |

| Wysokość pola ochronnego | L1            | L2           |
|--------------------------|---------------|--------------|
| 2,100 (82.68)            | 2,112 (83.15) | 2,131 (83.9) |

## Zalecane akcesoria

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

|                                                                                     | Krótki opis                                                                                                                                                               | Typ                            | Nr artykułu |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------|
| Inne adaptery                                                                       |                                                                                                                                                                           |                                |             |
|    | Łącznik do połączenia urządzenia IO-Link Master oraz maks. 2 czujników mutingu do optoelektronicznej kurtyny bezpieczeństwa lub też wielowiązkowej bariery bezpieczeństwa | Łącznik IO-Link                | 2092757     |
|    |                                                                                                                                                                           | Łącznik mutingu                | 2092758     |
|    | IO-Link V1.1, porty klasy A, przyłącze USB2.0, opcjonalny zewnętrzny zasilacz 24 V / 1 A                                                                                  | IOLA2US-01101 (SiLink2 Master) | 1061790     |
| Akcesoria do mutingu                                                                |                                                                                                                                                                           |                                |             |
|   | Uchwyt do czujnika G6 i P250                                                                                                                                              | BEF-2KHAAKU1                   | 2113145     |
|  | Uchwyt uniwersalny do okrągłego ramienia stalowego 400 mm, do montażu czujników lub odbłyśników                                                                           | BEF-KHS-N01                    | 2044953     |
|  | Ramię mutingu, długie                                                                                                                                                     | Ramię mutingu, długie          | 2111923     |
|  | Ramię mutingu, krótkie                                                                                                                                                    | Ramię mutingu, krótkie         | 2111924     |
|  | Uchwyt ramienia mutingu                                                                                                                                                   | Uchwyt ramienia mutingu        | 2106455     |
| Odbłyśniki                                                                          |                                                                                                                                                                           |                                |             |
|  | Prostokątny, przykręcany, 51 mm x 61 mm, PMMA/ABS, przykręcany, mocowanie przy użyciu 2 otworów                                                                           | P250                           | 5304812     |
| Rozdzielacz                                                                         |                                                                                                                                                                           |                                |             |
|  | Głowica A: Gniazdo, M12, 5 pinów, kodowanie A<br>Głowica B: Wtyk, M12, 5 pinów, kodowanie A 5 pinów                                                                       | DSC-1205T000025KM0             | 6030664     |
|  | Głowica A: Gniazdo, M12, 8 pinów, kodowanie A<br>Głowica B: Gniazdo, M12, 8 pinów, kodowanie A 8 pinów                                                                    | DSC-1208T000025KM0             | 6058647     |
| Uchwyty zaciskowe i do ustawienia położenia                                         |                                                                                                                                                                           |                                |             |
|  | 4 sztuk, Uchwyt FlexFix na 2 urządzenia (np. nadajnik i odbiornik), ustawiany w zakresie ± 15°, śruba M5 w zestawie, Tworzywo sztuczne                                    | BEF-1SHABPKU4                  | 2066614     |

|                                                                                     | Krótki opis                                                                                                                                                                                             | Typ                | Nr artykułu |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|
|    | 4 sztuk, Uchwyt QuickFix na 2 urządzenia (np. nadajnik i odbiornik), Tworzywo sztuczne                                                                                                                  | BEF-3SHABPKU4      | 2098710     |
| Złącza wtykowe i przewody                                                           |                                                                                                                                                                                                         |                    |             |
|    | Głowica A: Gniazdo, M12, 5 pinów, prosty, kodowanie A<br>Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem<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: koniec przewodu niezakończony wtykiem<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: koniec przewodu niezakończony wtykiem<br>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 10 m   | YF2A15-100UB5XLEAX | 2095619     |
|                                                                                     | Głowica A: Gniazdo, M12, 8 pinów, prosty, kodowanie A<br>Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem<br>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 2 m    | YF2A18-020UA5XLEAX | 2095652     |
|                                                                                     | Głowica A: Gniazdo, M12, 8 pinów, prosty, kodowanie A<br>Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem<br>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 5 m    | YF2A18-050UA5XLEAX | 2095653     |
|                                                                                     | Głowica A: Gniazdo, M12, 8 pinów, prosty, kodowanie A<br>Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem<br>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 10 m   | YF2A18-100UA5XLEAX | 2095654     |
|  | 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     |
|  | Głowica A: Gniazdo, M12, 8 pinów, prosty, kodowanie A<br>Głowica B: Wtyk, M12, 8 pinów, prosty, kodowanie A<br>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 2 m  | YF2A18-020UA5M2A18 | 2096033     |
|                                                                                     | Głowica A: Gniazdo, M12, 8 pinów, prosty, kodowanie A<br>Głowica B: Wtyk, M12, 8 pinów, prosty, kodowanie A<br>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 5 m  | YF2A18-050UA5M2A18 | 2096034     |
|                                                                                     | Głowica A: Gniazdo, M12, 8 pinów, prosty, kodowanie A<br>Głowica B: Wtyk, M12, 8 pinów, prosty, kodowanie A<br>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 10 m | YF2A18-100UA5M2A18 | 2096035     |

|                                                                                     | Krótki opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Typ            | Nr artykułu |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|
| Fotoprzełączniki                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |             |
|                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Maks. zasięg wykrywania:</b> 0,15 m ... 12 m, 0,15 m ... 10 m</li> <li><b>Typ czujnika:</b> Fotoprzełącznik refleksyjny</li> <li><b>Zasada detekcji:</b> Układ dwusoczewkowy</li> <li><b>Wyjście przełączające:</b> PNP</li> <li><b>Tryb przełączania:</b> Załączany na jasno/ciemno</li> <li><b>Typ przyłącza:</b> Wtyk M12, 4-pinowy</li> <li><b>Nadajnik światła:</b> Nadajnik PinPoint</li> <li><b>Rodzaj ustawiania:</b> Brak</li> </ul>                                                                                                                                                                                                     | GL10-P4151     | 1069860     |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Maks. zasięg wykrywania:</b> ≤ 6 m</li> <li><b>Typ czujnika:</b> Fotoprzełącznik refleksyjny</li> <li><b>Typ przyłącza:</b> Przewód z 4-biegunowym wtykiem M12</li> <li><b>Rodzaj światła:</b> Widzialne światło czerwone</li> <li><b>Rodzaj ustawiania:</b> Potencjometr</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | GL6-P0211S49   | 1070568     |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Maks. zasięg wykrywania:</b> 20 mm ... 950 mm</li> <li><b>Typ czujnika:</b> Fotoprzełącznik odbiciowy</li> <li><b>Zasada detekcji:</b> Tłumienie tła</li> <li><b>Wyjście przełączające:</b> PNP</li> <li><b>Tryb przełączania:</b> Załączany przez światło</li> <li><b>Typ przyłącza:</b> Wtyk M12, 4-pinowy</li> <li><b>Nadajnik światła:</b> Nadajnik PinPoint</li> <li><b>Rodzaj ustawiania:</b> Potencjometr</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                       | GTB10-P4411S01 | 1066852     |
|                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Maks. zasięg wykrywania:</b> 5 mm ... 500 mm</li> <li><b>Typ czujnika:</b> Fotoprzełącznik odbiciowy</li> <li><b>Typ przyłącza:</b> Przewód z 4-biegunowym wtykiem M12, 300 mm</li> <li><b>Rodzaj światła:</b> Światło podczerwone</li> <li><b>Rodzaj ustawiania:</b> Potencjometr</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | GTB6-P7441S56  | 1077541     |
| Flexi SoftFlexi Compact                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |             |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Zastosowania:</b> Rozszerzenie wyjścia do OSSD</li> <li><b>Kompatybilne typy czujników:</b> Czujniki bezpieczeństwa z urządzeniami przełączającymi sygnał wyjściowy OSSD</li> <li><b>Typ przyłącza:</b> Wtyki czołowe z zaciskami sprężynowymi</li> <li><b>Blokada restartu:</b> nie</li> <li><b>Monitorowanie urządzeń zewnętrznych (EDM):</b> Za pomocą ścieżki</li> <li><b>Wyjścia:</b> 2 ścieżki prądowe zezwolenia (bezpieczne), 1 ścieżka prądowa komunikatów zwrotnych (do monitorowania urządzeń zewnętrznych, niezabezpieczona)</li> <li><b>Szerokość obudowy:</b> 18 mm</li> </ul>                                                      | RLY3-OSSD100   | 1085343     |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Zastosowania:</b> Rozszerzenie wyjścia do OSSD</li> <li><b>Kompatybilne typy czujników:</b> Czujniki bezpieczeństwa z urządzeniami przełączającymi sygnał wyjściowy OSSD</li> <li><b>Typ przyłącza:</b> Wtyki czołowe z zaciskami sprężynowymi</li> <li><b>Blokada restartu:</b> nie</li> <li><b>Monitorowanie urządzeń zewnętrznych (EDM):</b> Za pomocą ścieżki</li> <li><b>Wyjścia:</b> 4 ścieżki prądowe zezwolenia (bezpieczne), 1 ścieżka prądowa komunikatów zwrotnych (do monitorowania urządzeń zewnętrznych, niezabezpieczona), 1 sygnalizacyjna ścieżka prądowa (niezabezpieczona)</li> <li><b>Szerokość obudowy:</b> 28 mm</li> </ul> | RLY3-OSSD400   | 1099971     |
| Wtyczka systemowa SP1                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |             |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Zakres funkcji:</b> SP1</li> <li><b>Podłączenie systemu:</b> Wtyk M12, 5-biegunowy</li> <li><b>Przylącze rozszerzeń:</b> –</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1000           | 2076832     |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Zakres funkcji:</b> SP1</li> <li><b>Podłączenie systemu:</b> Wtyk M12, 5-biegunowy</li> <li><b>Przylącze rozszerzeń:</b> Gniazdo M12, 5-biegunowe</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1100           | 2076833     |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Zakres funkcji:</b> SP1</li> <li><b>Podłączenie systemu:</b> Wtyk M12, 8 pinów</li> <li><b>Przylącze rozszerzeń:</b> –</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1200           | 2076834     |

|                                                                                     | Krótki opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Typ              | Nr artykułu |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Zakres funkcji:</b> SP1</li> <li><b>Podłączenie systemu:</b> Wtyk M12, 8 pinów</li> <li><b>Przylącze rozszerzeń:</b> Gniazdo M12, 5-biegunowe</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1300             | 2076835     |
| Wtyczka systemowa SP2                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |             |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Zakres funkcji:</b> SP2</li> <li><b>Podłączenie systemu:</b> Wtyk M12, 5-biegunowy</li> <li><b>Przylącze rozszerzeń:</b> –</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2000             | 2093097     |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Zakres funkcji:</b> SP2</li> <li><b>Podłączenie systemu:</b> Wtyk M12, 5-biegunowy</li> <li><b>Przylącze rozszerzeń:</b> Gniazdo M12, 5-biegunowe</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2100             | 2093098     |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Zakres funkcji:</b> SP2</li> <li><b>Podłączenie systemu:</b> Wtyk M12, 8 pinów</li> <li><b>Przylącze rozszerzeń:</b> –</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2200             | 2093099     |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Zakres funkcji:</b> SP2</li> <li><b>Podłączenie systemu:</b> Wtyk M12, 8 pinów</li> <li><b>Przylącze rozszerzeń:</b> Gniazdo M12, 5-biegunowe</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2300             | 2093100     |
| Sensor Integration Gateway                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |             |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Inne funkcje:</b> Przylącze USB do łatwej konfiguracji urządzenia Sensor Integration Gateway SIG200 za pomocą narzędzia inżynierskiego SOPAS ET firmy SICK, edytor logiki do łatwej konfiguracji funkcji logicznych</li> <li><b>Przylącze CONFIG:</b> 1 x M8, złącze żeńskie 4-pinowe, USB 2.0 (USB-A)</li> <li><b>Edytor logiki:</b> tak</li> <li><b>Interfejs komunikacyjny:</b> IO-Link, USB, Ethernet, PROFINET, REST API</li> <li><b>Kategoria produktu:</b> IO-Link Master</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | SIG200-0A0412200 | 1089794     |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Opis:</b> Sensor Integration Gateway SIG200 jest urządzeniem nadrzędnym IO-Link z 4 konfigurowalnymi portami, które można wykorzystać do podłączenia urządzeń IO-Link lub standardowych wejść lub wyjść ze sterownikiem programowalnym PLC lub chmurą poprzez interfejs API REST.</li> <li><b>Inne funkcje:</b> Przylącze USB do łatwej konfiguracji urządzenia Sensor Integration Gateway SIG200 za pomocą narzędzia inżynierskiego SOPAS ET firmy SICK, edytor logiki do łatwej konfiguracji funkcji logicznych</li> <li><b>Przylącze CONFIG:</b> 1 x M8, złącze żeńskie 4-pinowe, USB 2.0 (USB-A)</li> <li><b>Edytor logiki:</b> tak</li> <li><b>Interfejs komunikacyjny:</b> IO-Link, USB, Ethernet, EtherNet/IP™, REST API</li> <li><b>Kategoria produktu:</b> IO-Link Master</li> </ul> | SIG200-0A0512200 | 1089796     |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Inne funkcje:</b> Przylącze USB do łatwej konfiguracji urządzenia Sensor Integration Gateway SIG200 za pomocą narzędzia inżynierskiego SOPAS ET firmy SICK, edytor logiki do łatwej konfiguracji funkcji logicznych</li> <li><b>Przylącze CONFIG:</b> 1 x M8, złącze żeńskie 4-pinowe, USB 2.0 (USB-A)</li> <li><b>Edytor logiki:</b> tak</li> <li><b>Interfejs komunikacyjny:</b> IO-Link, USB, Ethernet, REST API</li> <li><b>Kategoria produktu:</b> IO-Link Master</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | SIG200-0A0G12200 | 1102605     |

## 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)