



# C4P-EG16531D00

deTec

OPTOELEKTRONICZNE KURTYNY BEZPIECZEŃSTWA

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Informacje do zamówienia

deTec4 HG

| Rozdzielczość | Zasięg | Wysokość pola ochronnego | Część systemowa | Typ            | Nr artykułu |
|---------------|--------|--------------------------|-----------------|----------------|-------------|
| 30 mm         | 30 m   | 1.650 mm                 | Odbiornik       | C4P-EG16531D00 | 1223026     |

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

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

Rysunek może się różnić



## Szczegółowe dane techniczne

## Cechy

|                                                      |                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Obszar zastosowania</b>                           | Obszary, w których stosowane są chłodziwa, smary i środki czyszczące                                                                                                                                     |
| <b>Część systemowa</b>                               | Odbiornik                                                                                                                                                                                                |
| <b>Rozdzielczość</b>                                 | 30 mm                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Zasięg</b>                                        | 30 m                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Wysokość pola ochronnego</b>                      | 1.650 mm                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Czas odpowiedzi</b>                               | 13 ms (niekodowany)<br>23 ms (kod 1 lub kod 2)                                                                                                                                                           |
| <b>Brak strefy martwej</b>                           | Tak                                                                                                                                                                                                      |
| <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>Dynamiczna szerokość pola ochronnego podczas pracy</b> | ✓ |
| <b>Rozróżnienie człowiek/materiał (muting)</b>            | ✓ |

## 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)             |
| <b>Napięcie zasilania U<sub>V</sub></b> | 24 V DC (19,2 V ... 28,8 V) |

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

|                                      |                                                                                                              |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tętnienia resztkowe</b>           | ≤ 10 %                                                                                                       |
| <b>Typowy pobór mocy</b>             | 4,33 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  | ≤ 2 V DC                                                                                                     |
| Obciążalność prądowa na każde OSSD   | ≤ 500 mA                                                                                                     |
| <b>Wyjście sygnalizacyjne (ADO)</b>  |                                                                                                              |
| Rodzaj wyjścia                       | Półprzewodniki PNP, chronione przed zwarcie <sup>1)</sup>                                                    |
| Napięcie wyjściowe HIGH (aktywne)    | ≥ $U_V - 3 \text{ V}$                                                                                        |
| Napięcie wyjściowe LOW (nieaktywne)  | Wysokoomowe                                                                                                  |
| Prąd wyjściowy HIGH (aktywny)        | ≤ 100 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>Materiał szybki przedniej</b> | Hartowane chemicznie szkło float |

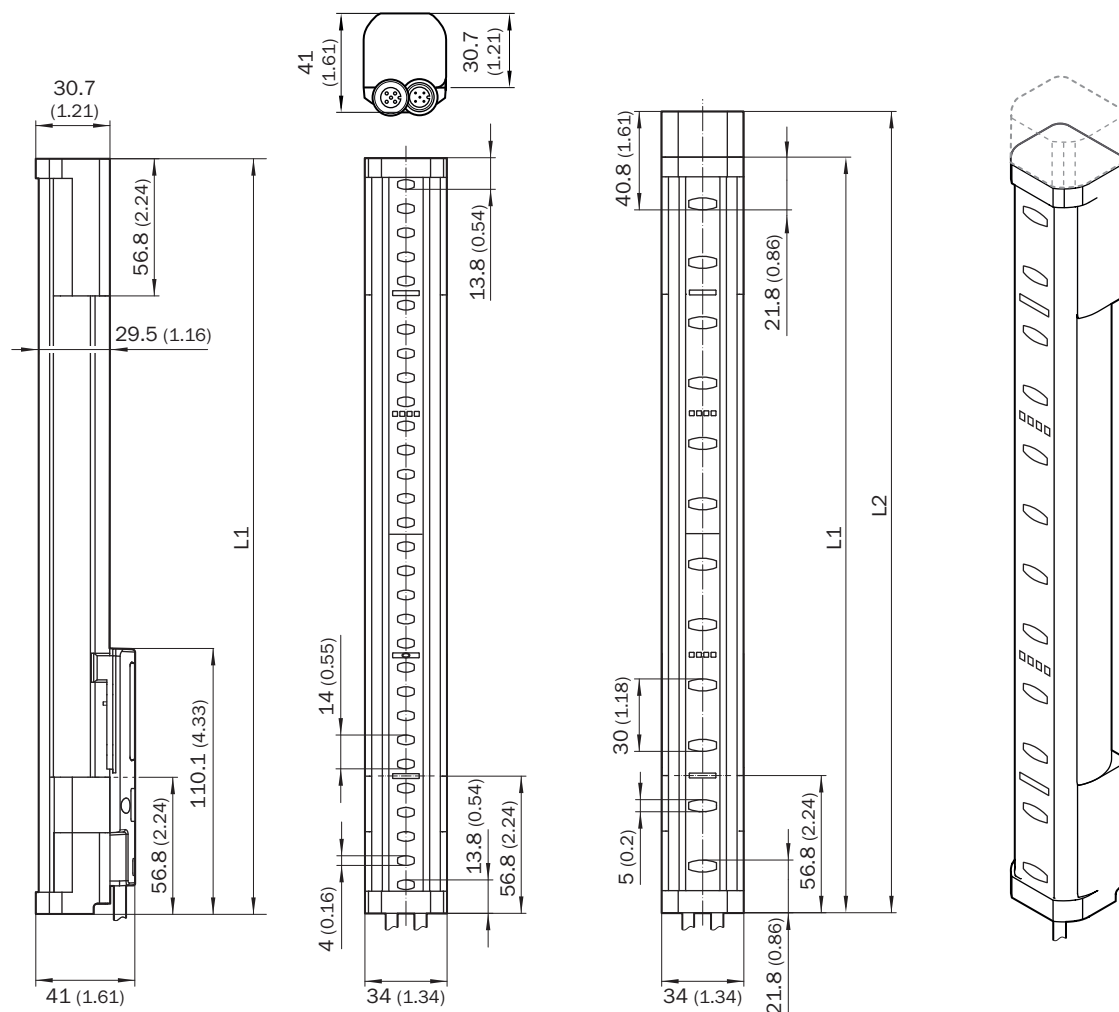
#### Dane dotyczące otoczenia

|                                    |                                      |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| <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>UNSPSC 16.0901</b> | 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) |
| 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                                                                                                                                      | 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 | 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                                                           | 4 sztuk, Uchwyt QuickFix na 2 urządzenia (np. nadajnik i odbiornik), Tworzywo sztuczne                                                           | BEF-3SHABPKU4      | 2098710     |
|    | Uchwyt uniwersalny do okrągłego ramienia stalowego 400 mm, do montażu czujników lub odbłyśników                                                  | Uchwyt uniwersalny do okrągłego ramienia stalowego 400 mm, do montażu czujników lub odbłyśników                                                  | Uchwyt uniwersalny | 2044953     |
| Odbłyśniki                                                                          |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                  |                    |             |
|    | Prostokątny, przykręcany, 51 mm x 61 mm, PMMA/ABS, przykręcany, mocowanie przy użyciu 2 otworów                                                  | Prostokątny, przykręcany, 51 mm x 61 mm, PMMA/ABS, przykręcany, mocowanie przy użyciu 2 otworów                                                  | P250               | 5304812     |
| Pozostałe                                                                           |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                  |                    |             |
|    | deTec deTec Wtyk systemowy                                                                                                                       | deTec deTec Wtyk systemowy                                                                                                                       | 1000               | 2076832     |
|   |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                  | 1100               | 2076833     |
|  |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                  | 1200               | 2076834     |
|  |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                  | 1300               | 2076835     |
|  |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                  | 2000               | 2093097     |
|  |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                  | 2100               | 2093098     |
|  |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                  | 2200               | 2093099     |
|  |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                  | 2300               | 2093100     |
|  | Łącznik IO-Link                                                                                                                                  | Łącznik IO-Link                                                                                                                                  | Łącznik IO-Link    | 2092757     |
|  | Łącznik mutingu                                                                                                                                  | Łącznik mutingu                                                                                                                                  | Łącznik mutingu    | 2092758     |

|                                                                                     | Krótki opis                                                                                                                                                                          | Opis                                                                                                                                                                                 | Typ                            | Nr artykułu |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------|
|    | IO-Link V1.1, porty klasy A, przyłącze USB2.0, opcjonalny zewnętrzny zasilacz 24 V / 1 A                                                                                             | IO-Link V1.1, porty klasy A, przyłącze USB2.0, opcjonalny zewnętrzny zasilacz 24 V / 1 A                                                                                             | IOLA2US-01101 (SiLink2 Master) | 1061790     |
|    | SIG200-0A0412200                                                                                                                                                                     | SIG200-0A0412200                                                                                                                                                                     | SIG200-0A0412200               | 1089794     |
|    | SIG200-0A0G12200                                                                                                                                                                     | SIG200-0A0G12200                                                                                                                                                                     | SIG200-0A0G12200               | 1102605     |
| Akcesoria do mutingu                                                                |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                      |                                |             |
|    | Uchwyt do czujnika G6 i P250                                                                                                                                                         | Uchwyt do czujnika G6 i P250                                                                                                                                                         | BEF-2KHAAKU1                   | 2113145     |
|    | Ramię mutingu, długie                                                                                                                                                                | Ramię mutingu, długie                                                                                                                                                                | Ramię mutingu, długie          | 2111923     |
|    | Ramię mutingu, krótkie                                                                                                                                                               | Ramię mutingu, krótkie                                                                                                                                                               | Ramię mutingu, krótkie         | 2111924     |
|    | Uchwyt ramienia mutingu                                                                                                                                                              | Uchwyt ramienia mutingu                                                                                                                                                              | Uchwyt ramienia mutingu        | 2106455     |
| Fotoprzełączniki                                                                    |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                      |                                |             |
|   |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                      | GL10-P4151                     | 1069860     |
|  | Photoelectric sensor enclosed in a miniature housing                                                                                                                                 | Photoelectric sensor enclosed in a miniature housing                                                                                                                                 | GL6-P0211S49                   | 1070568     |
|  |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                      | GTB10-P4411S01                 | 1066852     |
|  |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                      | GTB6-P7441S56                  | 1077541     |
| Rozdzielacz                                                                         |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                      |                                |             |
|  | Głowica A: Gniazdo, M12, 5 pinów, kodowanie A<br>Głowica B: Wtyk, M12, 5 pinów, kodowanie A<br>5 pinów                                                                               | Głowica A: Gniazdo, M12, 5 pinów, kodowanie A<br>Głowica B: Wtyk, M12, 5 pinów, kodowanie A<br>5 pinów                                                                               | DSC-1205T000025KM0             | 6030664     |
|  | Głowica A: Gniazdo, M12, 8 pinów, kodowanie A<br>Głowica B: Gniazdo, M12, 8 pinów, kodowanie A<br>8 pinów                                                                            | Głowica A: Gniazdo, M12, 8 pinów, kodowanie A<br>Głowica B: Gniazdo, M12, 8 pinów, kodowanie A<br>8 pinów                                                                            | DSC-1208T000025KM0             | 6058647     |
| 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 | 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     |

|                                                                                     | Krótki opis                                                                                                                                                                                             | Opis                                                                                                                                                                                                    | Typ                | Nr artykułu |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|
|    | 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                    | 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                   | 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     |
|                                                                                     | Głowica A: Gniazdo, M12, 8 pinów, prosty, kodowanie A<br>Głowica B: Wolny koniec przewodu<br>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 2 m                    | Głowica A: Gniazdo, M12, 8 pinów, prosty, kodowanie A<br>Głowica B: Wolny koniec przewodu<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: Wolny koniec przewodu<br>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 5 m                    | Głowica A: Gniazdo, M12, 8 pinów, prosty, kodowanie A<br>Głowica B: Wolny koniec przewodu<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: Wolny koniec przewodu<br>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 10 m                   | Głowica A: Gniazdo, M12, 8 pinów, prosty, kodowanie A<br>Głowica B: Wolny koniec przewodu<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  | 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  | 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 | 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  | 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     |



|  | Krótki opis                                                                                                                                                                                                            | Opis                                                                                                                                                                                                                   | Typ                | Nr artykułu |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|
|  | <p>Głowica A: Gniazdo, M12, 8 pinów, prosty, kodowanie A</p> <p>Głowica B: Wtyk, M12, 8 pinów, prosty, kodowanie A</p> <p>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 5 m</p>  | <p>Głowica A: Gniazdo, M12, 8 pinów, prosty, kodowanie A</p> <p>Głowica B: Wtyk, M12, 8 pinów, prosty, kodowanie A</p> <p>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 5 m</p>  | YF2A18-050UA5M2A18 | 2096034     |
|  | <p>Głowica A: Gniazdo, M12, 8 pinów, prosty, kodowanie A</p> <p>Głowica B: Wtyk, M12, 8 pinów, prosty, kodowanie A</p> <p>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 10 m</p> | <p>Głowica A: Gniazdo, M12, 8 pinów, prosty, kodowanie A</p> <p>Głowica B: Wtyk, M12, 8 pinów, prosty, kodowanie A</p> <p>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 10 m</p> | YF2A18-100UA5M2A18 | 2096035     |

## 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)