

# C4P-SA18010A001100

deTec

**OPTOELEKTRONICZNE KURTYNY BEZPIECZEŃSTWA**

**SICK**  
Sensor Intelligence.

Rysunek może się różnić

## Informacje do zamówienia

deTec4 Prime

Rozdzielczość	Zasięg	Wysokość pola ochronnego	Część systemowa	Typ	Nr artykułu
14 mm	20 m	1.800 mm	Nadajnik	C4P-SA18010A001100	1215695

Artykuł objęty zakresem dostawy: C4P-SA18010A00 (1), 1100 (1)

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>	Nadajnik
<b>Rozdzielczość</b>	14 mm
<b>Zasięg</b>	20 m
<b>Wysokość pola ochronnego</b>	1.800 mm
<b>Brak strefy martwej</b>	Tak
<b>Synchronizacja</b>	Synchronizacja optyczna
<b>Wbudowany celownik laserowy</b>	✓
<b>Zakres dostawy</b>	Nadajnik Wtyczka systemowa 1100

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

<b>Typ</b>	Typ 4 (IEC 61496-1)
<b>Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa</b>	SIL3 (IEC 61508) 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	$9,6 \times 10^{-9}$
Połączenie kaskadowe z jednym urządzeniem Guest	$1,9 \times 10^{-8}$
Połączenie kaskadowe z dwoma urządzeniami Guest	$2,9 \times 10^{-8}$
<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>Połączenie kaskadowe</b>	✓

## Interfejsy

<b>Podłączenie systemu</b>	Wtyk M12, 5-biegunowy
<b>Przylącze rozszerzeń</b>	Gniazdo M12, 5-biegunowe
<b>Rodzaj konfiguracji</b>	Przełącznik DIP na wtyczce systemowej
<b>Wskaźniki</b>	LEDs
<b>Magistrala sieciowa, sieć przemysłowa</b>	
Integracja za pośrednictwem sterownika bezpieczeństwa Flexi Soft	CANopen <sup>1)</sup> DeviceNet™ EtherCAT® EtherNet/IP™ Modbus TCP PROFIBUS DP 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)
<b>Tętnienia resztkowe</b>	≤ 10 %
<b>Typowy pobór mocy</b>	2,29 W (DC)

## 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) 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
<b>Wbudowany celownik laserowy</b>	✓
Klasa lasera	1
Długość fali	650 nm
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone

## Klasyfikacje








<b>ECl@ss 5.0</b>	27272704
-------------------	----------








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
<b>Uchwyty zaciskowe i do ustawienia położenia</b>				
	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
<b>Pozostałe</b>				
	deTec deTec Wtyk systemowy	deTec deTec Wtyk systemowy	1000	2076832
			1100	2076833
			1200	2076834
			1300	2076835
	Łącznik IO-Link	Łącznik IO-Link	Łącznik IO-Link	2092757

	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
<b>Rozdzielacz</b>				
	Głowica A: Gniazdo, M12, 5 pinów, kodowanie A Głowica B: Wtyk, M12, 5 pinów, kodowanie A 5 pinów	Głowica A: Gniazdo, M12, 5 pinów, kodowanie A Głowica B: Wtyk, M12, 5 pinów, kodowanie A 5 pinów	DSC-1205T000025KM0	6030664
<b>Złącza wtykowe i przewody</b>				
	Głowica A: Gniazdo, M12, 8 pinów, prosty, kodowanie A Głowica B: Wolny koniec przewodu Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 2 m	Głowica A: Gniazdo, M12, 8 pinów, prosty, kodowanie A Głowica B: Wolny koniec przewodu Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 2 m	YF2A18-020UA5XLEAX	2095652

## 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)