



# C4P-EA21010A001200

deTec

SICHERHEITS-LICHTVORHÄNGE

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Bestellinformationen

deTec4 Prime

Auflösung	Reichweite	Schutzfeldhöhe	Systemteil	Typ	Artikelnr.
14 mm	20 m	2.100 mm	Empfänger	C4P-EA21010A001200	1215726

**Im Lieferumfang enthalten:** C4P-EA21010A00 (1), 1200 (1)

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/deTec](http://www.sick.com/deTec)

Abbildung kann abweichen



### Technische Daten im Detail

#### Merkmale

<b>Einsatzbereich</b>	Standard-Industrieumgebung
<b>Systemteil</b>	Empfänger
<b>Auflösung</b>	14 mm
<b>Reichweite</b>	20 m
<b>Schutzfeldhöhe</b>	2.100 mm
<b>Ansprechzeit</b>	22 ms (uncodiert) 51 ms (Code 1 oder Code 2)
<b>Blindzonenfrei</b>	Ja
<b>Synchronisation</b>	Optische Synchronisation
<b>Lieferumfang</b>	Empfänger Systemstecker 1200 Prüfstab mit Durchmesser entsprechend der Auflösung des Sicherheits-Lichtvorhangs Sicherheitshinweis Montageanleitung Betriebsanleitung zum Download

#### Sicherheitstechnische Kenngrößen

<b>Typ</b>	Typ 4 (IEC 61496-1)
<b>Sicherheits-Integritätslevel</b>	SIL3 (IEC 61508) SILCL3 (IEC 62061)
<b>Kategorie</b>	Kategorie 4 (ISO 13849-1)
<b>Performance Level</b>	PL e (ISO 13849-1)
<b>PFH<sub>D</sub> (mittlere Wahrscheinlichkeit eines Gefahr bringenden Ausfalls pro Stunde)</b>	
Einzelgerät	$9,6 \times 10^{-9}$
Kaskade mit einem Guest	$1,9 \times 10^{-8}$
Kaskade mit zwei Guest-Geräten	$2,9 \times 10^{-8}$
<b>T<sub>M</sub> (Gebrauchsdauer)</b>	20 Jahre (ISO 13849-1)
<b>Sicherer Zustand im Fehlerfall</b>	Mindestens ein OSSD befindet sich im AUS-Zustand.

## Funktionen

<b>Schutzbetrieb</b>	✓
<b>Automatische Einmessung der Schutzfeldbreite</b>	✓
<b>Strahlcodierung</b>	✓
<b>Wiederanlaufsperr</b>	✓
<b>Schützkontrolle (EDM)</b>	✓

## Schnittstellen

<b>Systemanschluss</b>	Stecker M12, 8-polig
<b>Art der Konfiguration</b>	DIP-Schalter am Systemstecker
<b>Anzeigeelemente</b>	LEDs
<b>Meldeausgang (ADO)</b>	✓
<b>Feldbus, industrielles Netzwerk</b> Integration über Sicherheitssteuerung Flexi Soft	CANopen <sup>1)</sup> DeviceNet™ EtherCAT® EtherNet/IP™ Modbus TCP PROFIBUS DP PROFINET

<sup>1)</sup> Weitere Informationen zu Flexi Soft -> [www.sick.com/Flexi\\_Soft](http://www.sick.com/Flexi_Soft).

## Elektrische Daten

<b>Schutzklasse</b>	III (IEC 61140)
<b>Versorgungsspannung <math>U_V</math></b>	24 V DC (19,2 V ... 28,8 V)
<b>Restwelligkeit</b>	≤ 10 %
<b>Leistungsaufnahme typisch</b>	5,41 W (DC)
<b>Sicherheitsausgänge (OSSDs)</b>	
Ausgangsart	2 PNP-Halbleiter, kurzschlussfest, querschlussüberwacht <sup>1)</sup>
EIN-Zustand, Schaltspannung HIGH	24 V DC ( $U_V - 2,25$ V DC ... $U_V$ )
AUS-Zustand, Schaltspannung LOW	≤ 2 V DC
Strombelastbarkeit je OSSD	≤ 500 mA
<b>Meldeausgang (ADO)</b>	
Ausgangsart	PNP-Halbleiter, kurzschlussfest <sup>1)</sup>
Ausgangsspannung HIGH (aktiv)	≥ $U_V - 3$ V
Ausgangsspannung LOW (inaktiv)	Hochohmig
Ausgangsstrom HIGH (aktiv)	≤ 100 mA

<sup>1)</sup> Gilt für Spannungen im Bereich zwischen -30 V und +30 V.

## Mechanische Daten

<b>Abmessungen</b>	Siehe Maßzeichnung
<b>Gehäusematerial</b>	Aluminium-Strangpressprofil

## Umgebungsdaten

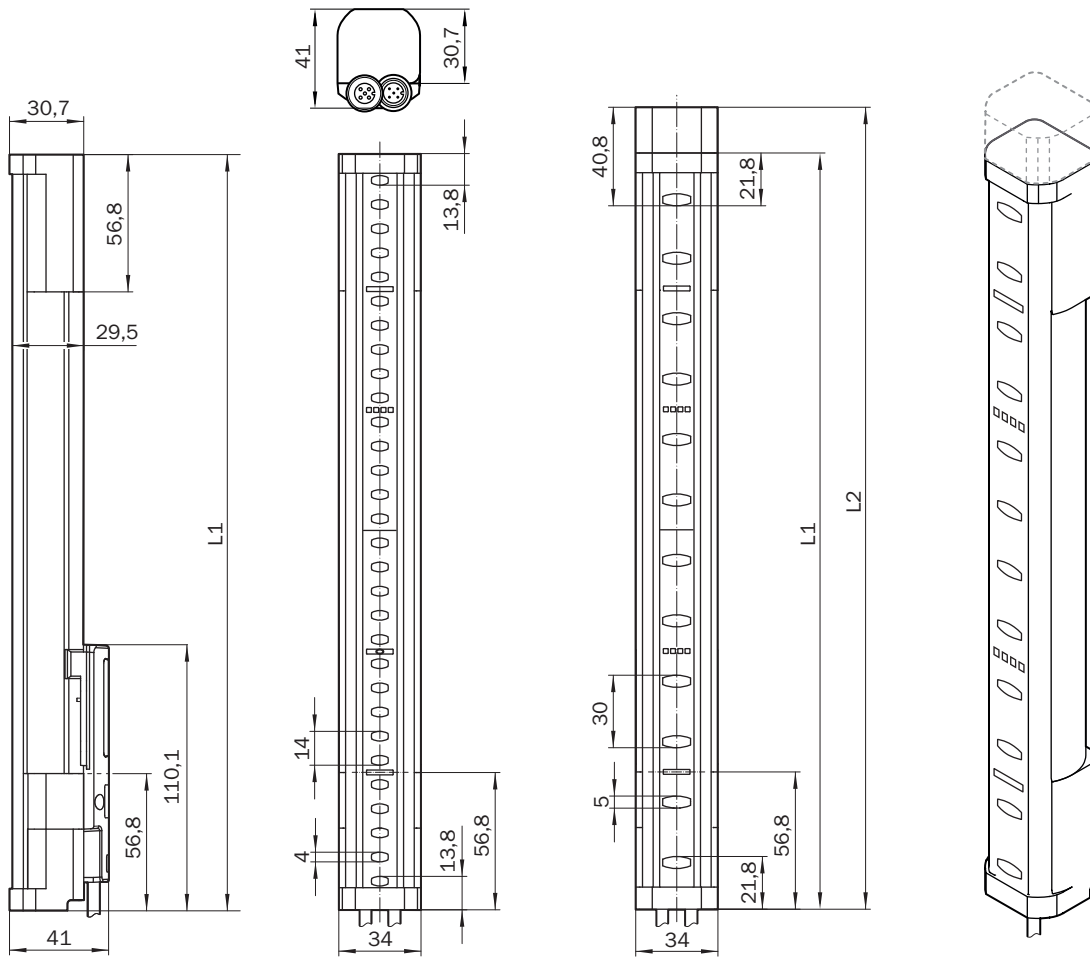
<b>Schutzart</b>	IP65 (IEC 60529) IP67 (IEC 60529)
------------------	--------------------------------------

<b>Betriebsumgebungstemperatur</b>	-30 °C ... +55 °C
<b>Lagertemperatur</b>	-30 °C ... +70 °C
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	15 % ... 95 %, nicht kondensierend
<b>Schwingfestigkeit</b>	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 60068-2-6)
<b>Schockfestigkeit</b>	10 g, 16 ms (IEC 60068-2-27)

## Klassifikationen

<b>ECl@ss 5.0</b>	27272704
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27272704
<b>ECl@ss 6.0</b>	27272704
<b>ECl@ss 6.2</b>	27272704
<b>ECl@ss 7.0</b>	27272704
<b>ECl@ss 8.0</b>	27272704
<b>ECl@ss 8.1</b>	27272704
<b>ECl@ss 9.0</b>	27272704
<b>ECl@ss 10.0</b>	27272704
<b>ECl@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

Maßzeichnung (Maße in mm)



Schutzfeldhöhe	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)

Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/deTec](http://www.sick.com/deTec)

	Kurzbeschreibung	Beschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Klemm- und Ausrichthalterungen</b>				
	4 Stück, FlexFix-Halterung für 2 Geräte (z. B. Sender und Empfänger), ausrichtbar ± 15°, inklusive Schraube M5, Kunststoff	4 Stück, FlexFix-Halterung für 2 Geräte (z. B. Sender und Empfänger), ausrichtbar ± 15°, inklusive Schraube M5, Kunststoff	BEF-1SHABPKU4	2066614
	4 Stück, QuickFix-Halterung für 2 Geräte (z. B. Sender und Empfänger), Kunststoff	4 Stück, QuickFix-Halterung für 2 Geräte (z. B. Sender und Empfänger), Kunststoff	BEF-3SHABPKU4	2098710
<b>Sonstiges</b>				
	deTec deTec Systemstecker	deTec deTec Systemstecker	1000	2076832
			1100	2076833
			1200	2076834
			1300	2076835
	Verbinder zum Anschluss eines IO-Link-Masters und bis zu 2 Muting-Sensoren an einen Sicherheits-Lichtvorhang oder eine Mehrstrahl-Sicherheits-Lichtschanke	Verbinder zum Anschluss eines IO-Link-Masters und bis zu 2 Muting-Sensoren an einen Sicherheits-Lichtvorhang oder eine Mehrstrahl-Sicherheits-Lichtschanke	IO-Link-Verbinder	2092757
	IO-Link V1.1 Portklasse A, USB2.0 Anschluss, externe optionale Stromversorgung 24V / 1A	IO-Link V1.1 Portklasse A, USB2.0 Anschluss, externe optionale Stromversorgung 24V / 1A	IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790
	SIG200-0A0412200	SIG200-0A0412200	SIG200-0A0412200	1089794
	SIG200-0A0G12200	SIG200-0A0G12200	SIG200-0A0G12200	1102605
<b>Steckverbinder und Leitungen</b>				
	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 2 m	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 2 m	YF2A18-020UA5XLEAX	2095652
<b>Verteiler</b>				
	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, A-kodiert Kopf B: Dose, M12, 8-polig, A-kodiert 8-polig	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, A-kodiert Kopf B: Dose, M12, 8-polig, A-kodiert 8-polig	DSC-1208T000025KM0	6058647

## SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

**Das ist für uns „Sensor Intelligence.“**

## WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → [www.sick.com](http://www.sick.com)