



C4P-PA2103S001

deTec

SICHERHEITS-LICHTVORHÄNGE

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen

Bestellinformationen

deTec4 Prime

Auflösung	Reichweite	Schutzfeldhöhe	Systemteil	Typ	Artikelnr.
30 mm	30 m	2.100 mm	Set	C4P-PA2103S001	1081283

Im Lieferumfang enthalten: C4P-EA2103S001 (1), C4P-SA2103S001 (1), BEF-1SHABPKU4S09 (1), C-Fix-Halterung (1), FlexFix Adapterplatte (1), T-Verteiler mit Taster für Laser-Ausrichthilfe, M12, 5-polig (1)

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/deTec



Technische Daten im Detail

Merkmale

Einsatzbereich	Standard-Industrieumgebung
Systemteil	Set
Auflösung	30 mm
Reichweite	30 m
Schutzfeldhöhe	2.100 mm
Ansprechzeit	14 ms (uncodiert) 27 ms (Code 1 oder Code 2)
Blindzonenfrei	Ja
Synchronisation	Optische Synchronisation
Integrierte Laser-Ausrichthilfe	✓
Lieferumfang	Sender Empfänger 2 Systemstecker, vormontiert 4 FlexFix-Halterungen T-Verteiler mit Taster für Laserausrichthilfe Prüfstab mit Durchmesser entsprechend der Auflösung des Sicherheits-Lichtvorhangs Sicherheitshinweis Montageanleitung Betriebsanleitung zum Download

Sicherheitstechnische Kenngrößen

Typ	Typ 4 (IEC 61496-1)
Sicherheits-Integritätslevel	SIL3 (IEC 61508) SILCL3 (IEC 62061)
Kategorie	Kategorie 4 (ISO 13849-1)
Performance Level	PL e (ISO 13849-1)
PFH_D (mittlere Wahrscheinlichkeit eines Gefährdungsbringenden Ausfalls pro Stunde)	
Einzelgerät	9,6 x 10 ⁻⁹
Kaskade mit einem Guest	1,9 x 10 ⁻⁸
Kaskade mit zwei Guest-Geräten	2,9 x 10 ⁻⁸

T_M (Gebrauchsdauer)	20 Jahre (ISO 13849-1)
Sicherer Zustand im Fehlerfall	Mindestens ein OSSD befindet sich im AUS-Zustand.

Funktionen

Schutzbetrieb	✓
Automatische Einmessung der Schutzfeldbreite	✓
Strahlcodierung	✓
Wiederanlaufsperr	✓
Schützkontrolle (EDM)	✓
Kaskadierung	✓

Schnittstellen

Systemanschluss	Stecker M12, 5-polig
Art der Konfiguration	DIP-Schalter am Systemstecker
Anzeigeelemente	LEDs
Meldeausgang (ADO)	✓
Feldbus, industrielles Netzwerk Integration über Sicherheitssteuerung Flexi Soft	CANopen ¹⁾ DeviceNet™ EtherCAT® EtherNet/IP™ Modbus TCP PROFIBUS DP PROFINET

¹⁾ Weitere Informationen zu Flexi Soft -> www.sick.com/Flexi_Soft.

Elektrische Daten

Schutzklasse	III (IEC 61140)
Versorgungsspannung U_V	24 V DC (19,2 V ... 28,8 V)
Restwelligkeit	≤ 10 %
Sicherheitsausgänge (OSSDs)	
Ausgangsart	2 PNP-Halbleiter, kurzschlussfest, querschussüberwacht ¹⁾
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
Meldeausgang (ADO)	
Ausgangsart	PNP-Halbleiter, kurzschlussfest ¹⁾
Ausgangsspannung HIGH (aktiv)	≥ U _V – 3 V
Ausgangsspannung LOW (inaktiv)	Hochohmig
Ausgangsstrom HIGH (aktiv)	≤ 100 mA

¹⁾ Gilt für Spannungen im Bereich zwischen –30 V und +30 V.

Mechanische Daten

Abmessungen	Siehe Maßzeichnung
Gehäusematerial	Aluminium-Strangpressprofil

Umgebungsdaten

Schutzart	IP65 (IEC 60529) IP67 (IEC 60529)
Betriebsumgebungstemperatur	-30 °C ... +55 °C
Lagertemperatur	-30 °C ... +70 °C
Luftfeuchtigkeit	15 % ... 95 %, nicht kondensierend
Schwingfestigkeit	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 60068-2-6)
Schockfestigkeit	10 g, 16 ms (IEC 60068-2-27)

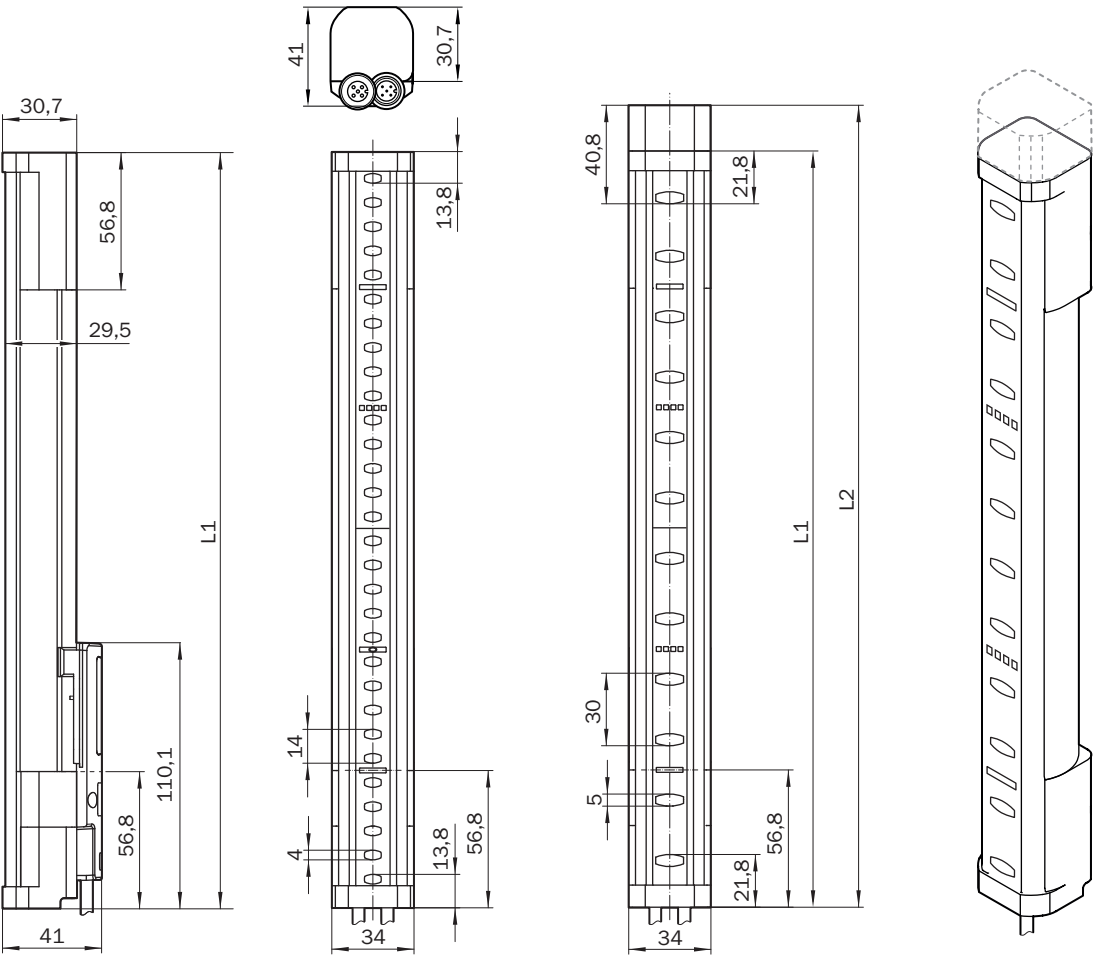
Sonstige Angaben

Wellenlänge	850 nm
Lichtart	Nahes Infrarot (NIR), unsichtbar
Integrierte Laser-Ausrichthilfe	✓
Laserklasse	1
Wellenlänge	650 nm
Lichtart	Sichtbares Rotlicht

Klassifikationen

ECI@ss 5.0	27272704
ECI@ss 5.1.4	27272704
ECI@ss 6.0	27272704
ECI@ss 6.2	27272704
ECI@ss 7.0	27272704
ECI@ss 8.0	27272704
ECI@ss 8.1	27272704
ECI@ss 9.0	27272704
ECI@ss 10.0	27272704
ECI@ss 11.0	27272704
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549
UNSPSC 16.0901	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

	Beschreibung	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Sonstiges				
	deTec deTec Systemstecker	1000	1000	2076832
		1100	1100	2076833
		1200	1200	2076834
		1300	1300	2076835
		Verbinder zum Anschluss eines IO-Link-Masters und bis zu 2 Muting-Sensoren an einen Sicherheits-Lichtvorhang oder eine Mehrstrahl-Sicherheits-Lichtschränke	IO-Link-Verbinder	2092757
			IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790
		SIG200-0A0412200	SIG200-0A0412200	1089794
		SIG200-0A0G12200	SIG200-0A0G12200	1102605
Steckverbinder und Leitungen				
		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

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