



C46E-0101CU500

C4000 Advanced

SICHERHEITS-LICHTVORHÄNGE

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

Auflösung	Reichweite	Schutzfeldhöhe	Systemteil	Typ	Artikelnr.
14 mm	10 m	150 mm	Empfänger	C46E-0101CU500	1028825

Der C4000 Guest darf nur an einen Sicherheits-Lichtvorhang C4000 Host mit Erweiterungsanschluss M12, 8-polig angeschlossen werden.

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/C4000_Advanced

Technische Daten im Detail

Merkmale

Systemteil	Empfänger
Auflösung	14 mm
Schutzfeldhöhe	150 mm
Reichweite	10 m
Ansprechzeit	10 ms ¹⁾
Synchronisation	Optische Synchronisation

¹⁾ Ohne Strahlkodierung, ohne Ausblendung, ohne Kaskadierung. Weitere Ansprechzeiten finden Sie in der Betriebsanleitung.

Sicherheitstechnische Kenngrößen

Typ	Typ 4 (IEC 61496-1)
Sicherheits-Integritätslevel	SIL3 (IEC 61508) SILCL3 (EN 62061)
Kategorie	Kategorie 4 (EN ISO 13849)
Performance Level	PL e (EN ISO 13849)
PFH_D (mittlere Wahrscheinlichkeit eines Gefahr bringenden Ausfalls pro Stunde)	43 * 10 ⁻⁹ (EN ISO 13849) 63 * 10 ⁻⁹ (EN ISO 13849)
T_M (Gebrauchsdauer)	20 Jahre (EN ISO 13849)
Sicherer Zustand im Fehlerfall	Mindestens ein OSSD befindet sich im AUS-Zustand.

Funktionen

	Funktionen	Auslieferungszustand
Wiederanlaufsperr	✓ ¹⁾	Extern
Schützkontrolle (EDM)	✓ ¹⁾	Deaktiviert
Strahlkodierung	✓ ¹⁾	Uncodiert
Konfigurierbare Reichweite	✓ ¹⁾	0 m ... 2,5 m

¹⁾ In Verbindung mit Host-Gerät.

	Funktionen	Auslieferungszustand
Reduzierte Auflösung	✓	Deaktiviert
Feste Ausblendung	✓	Deaktiviert
Bewegliche Ausblendung	✓	Deaktiviert
Sichere SICK-Gerätekommunikation über EFI	✓	

¹⁾ In Verbindung mit Host-Gerät.

Funktionen in Verbindung mit UE402

Bypass	✓
Betriebsartenumschaltung	✓
Taktbetrieb	✓

Schnittstellen

Systemanschluss	
Anschlussart	Kabelschwanz 320 mm mit Stecker M12, 8-polig
Richtung des Leitungsanschluss	Gewinkelt
Zulässige Leitungslänge	3 m ¹⁾
Leiterquerschnitt	0,25 mm ²
Konfigurationsanschluss	
Anschlussart	Dose M8, 4-polig
Art der Konfiguration	PC mit CDS (Konfigurations- und Diagnosesoftware)
Anzeigeelemente	
	7-Segment-Anzeige
Feldbus, industrielles Netzwerk	
Integration über EFI-Gateways	CANopen ²⁾ Ethernet PROFIBUS DP PROFIBUS PROFI-safe PROFINET PROFI-safe
Integration über Sicherheitssteuerung Flexi Soft	CANopen ³⁾ DeviceNet™ EtherCAT® EtherNet/IP™ Modbus TCP PROFIBUS DP PROFINET

¹⁾ Zwischen Host und Guest.

²⁾ Geeignete EFI-Gateways finden Sie als Zubehör im Bereich Anschluss-technik unter Module und Gateways.

³⁾ 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) ¹⁾
Restwelligkeit	≤ 10 % ²⁾
Sicherheitsausgänge (OSSDs)	

¹⁾ Die externe Spannungsversorgung muss gemäß EN 60204-1 einen kurzzeitigen Netzausfall von 20 ms überbrücken. Geeignete Netzteile sind bei SICK als Zubehör erhältlich.

²⁾ Innerhalb der Grenzen von U_V .

³⁾ Gilt für Spannungen im Bereich zwischen -30 V und +30 V.

Ausgangsart	2 PNP-Halbleiter, kurzschlussfest, querschlussüberwacht ³⁾
EIN-Zustand, Schaltspannung HIGH	24 V DC ($U_V - 2,25 \text{ V DC} \dots U_V$)
AUS-Zustand, Schaltspannung LOW	$\leq 2 \text{ V DC}$
Strombelastbarkeit je OSSD	$\leq 500 \text{ mA}$

¹⁾ Die externe Spannungsversorgung muss gemäß EN 60204-1 einen kurzzeitigen Netzausfall von 20 ms überbrücken. Geeignete Netzteile sind bei SICK als Zubehör erhältlich.

²⁾ Innerhalb der Grenzen von U_V .

³⁾ Gilt für Spannungen im Bereich zwischen -30 V und $+30 \text{ V}$.

Mechanische Daten

Abmessungen	Siehe Maßzeichnung
Gehäusequerschnitt	48 mm x 40 mm
Gewicht	570 g

Umgebungsdaten

Schutzart	IP65 (EN 60529)
Betriebsumgebungstemperatur	0 °C ... +55 °C
Lagertemperatur	-25 °C ... +70 °C
Luftfeuchtigkeit	15 % ... 95 %, nicht kondensierend
Schwingfestigkeit	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (EN 60068-2-6)
Schockfestigkeit	10 g, 16 ms (EN 60068-2-27)







Klassifikationen

ECl@ss 5.0	27272704
ECl@ss 5.1.4	27272704
ECl@ss 6.0	27272704
ECl@ss 6.2	27272704
ECl@ss 7.0	27272704
ECl@ss 8.0	27272704
ECl@ss 8.1	27272704
ECl@ss 9.0	27272704
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
UNSPSC 16.0901	46171620

Schutzfeldhöhe S	L	A
1.050	1.131	975
1.200	1.281	1.125
1.350	1.432	1.275
1.500	1.583	1.427
1.650	1.733	1.504
1.800	1.884	1.728

Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/C4000_Advanced

Kurzbeschreibung	Beschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	4 Stück, Befestigungssatz 1, Haltewinkel, starr, L-förmig, inklusive Befestigungsschrauben und Unterlegscheiben	BEF-3WNGBAST4	7021352
Klemm- und Ausrichthalterungen			
	4 Stück, Befestigungssatz 6, Seithalterung, schwenkbar, Zinkdruckguss	BEF-1SHABAZN4	2019506
	4 Stück, Omega-Halterung, schwenkbar, fixierbar mit nur einer Schraube, zur Befestigung am Swivel Mount	BEF-2SMMEAAL4	2044847
	4 Stück, Edelstahlhalter, schwenkbar, Edelstahl 1.4350, Edelstahl 1.4301	BEF-2SMMEAES4	2023708
	4 Stück, Befestigungssatz 2, schwenkbar, Swivel Mount, Polyamid PA6	BEF-2SMMEA KU4	2019659
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M26, 12-polig, gerade Kopf B: loses Leitungsende Leitung: PVC, ungeschirmt, 5 m Ohne EFI: Pin 9 und 10 sind nicht belegt	DOL-0610G05M075KM1	2046888
	Kopf A: Dose, M26, 12-polig, gerade Kopf B: loses Leitungsende Leitung: PVC, ungeschirmt, 10 m Ohne EFI: Pin 9 und 10 sind nicht belegt	DOL-0610G10M075KM1	2046889
	Kopf A: Dose, M26, 12-polig, gerade Kopf B: loses Leitungsende Leitung: PVC, ungeschirmt, 5 m	DOL-0612G05M075KM0	2022545
	Kopf A: Dose, M26, 12-polig, gerade Kopf B: loses Leitungsende Leitung: PVC, ungeschirmt, 10 m	DOL-0612G10M075KM0	2022547
	Kopf A: Dose, M26, 12-polig, gerade Kopf B: loses Leitungsende Leitung: PVC, ungeschirmt, 15 m	DOL-0612G15M075KM0	2022548

	Kurzbeschreibung	Beschreibung	Typ	Artikelnr.
	Kopf A: Dose, M26, 12-polig, gerade Kopf B: loses Leitungsende Leitung: PVC, ungeschirmt, 20 m		DOL-0612G20M075KM0	2022549
	Kopf A: Dose, M26, 12-polig, gerade Leitung: ungeschirmt 12 Crimp-Kontakte beiliegend		DOS-0612G000GA3KM0	6020757
	Kopf A: Dose, M26, 12-polig, gewinkelt Leitung: ungeschirmt 12 Crimp-Kontakte beiliegend		DOS-0612W000GA3KM0	6020758
	Kopf A: Stecker, M26, 12-polig, gerade Leitung: ungeschirmt 12 Crimp-Kontakte beiliegend		STE-0612G000GA3KM0	6021191
	Kopf A: Stecker, M26, 12-polig, gewinkelt Leitung: ungeschirmt 12 Crimp-Kontakte beiliegend		STE-0612W000GA3KM0	6021192
	Kopf A: Stecker, M8, 4-polig, gerade Kopf B: Stecker, USB-A, gerade Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m		DSL-8U04G02M025KM1	6034574
	Kopf A: Stecker, M8, 4-polig, gerade Kopf B: Stecker, USB-A, gerade Leitung: PVC, ungeschirmt, 10 m		DSL-8U04G10M025KM1	6034575
Ausrichthilfen				
	Laser-Ausrichthilfe für verschiedene Sensoren, Laserklasse 2 (IEC 60825): Nicht in den Strahl blicken!		AR60	1015741
	Adapter AR60 für Gehäusequerschnitt 48 mm x 40 mm		Adapter AR60, 48x40	4032461
	Adapter AR60 für Gehäusequerschnitt 48 mm x 40 mm in PU3H-Gerätesäule		Adapter AR60, 48x40, PU3H	4056731
Optiktücher				
	Tuch zum Reinigen optischer Oberflächen		Optiktuch	4003353
Schaltgeräte				
		UE402	UE402	1023577
Reiniger				
	Kunststoffreiniger und -pflege, antistatisch, 0,5 Liter		Kunststoffreiniger	5600006

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