



C46E-0603CU400

C4000 Advanced

SICHERHEITSLICHTVORHÄNGE

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
C46E-0603CU400	1028892

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

Technische Daten im Detail

Merkmale

Einsatzbereich	Standard-Industrienumgebung
Systemteil	Empfänger
Auflösung	30 mm
Reichweite	21 m
Schutzfeldhöhe	600 mm
Ansprechzeit	11 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	SIL 3 (IEC 61508)
Kategorie	Kategorie 4 (EN ISO 13849)
Performance Level	PL e (EN ISO 13849)
PFH _D (mittlere Wahrscheinlichkeit eines Gefähr bringenden Ausfalls pro Stunde)	43 * 10 ⁻⁹
Kaskade mit einem Guest	
T _M (Gebrauchsdauer)	20 Jahre (EN ISO 13849)

Funktionen

	Funktionen	Auslieferungszustand
Schutzbetrieb	✓	

¹⁾ In Verbindung mit Host-Gerät.

Wiederanlaufssperre	✓ ¹⁾	Extern
Schützkontrolle (EDM)	¹⁾	
Strahlcodierung	✓ ¹⁾	Uncodiert
Konfigurierbare Reichweite	✓ ¹⁾	0 m ... 6 m
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	Kabelschwanz 320 mm mit Stecker M12, 8-polig
Richtung des Leitungsanschluss	Gerade
Leiterquerschnitt	0,25 mm ²
Zulässige Leitungslänge	3 m ¹⁾
Art der Konfiguration	PC mit CDS (Konfigurations- und Diagnosesoftware) Über Host-Gerät
Anzeigeelemente	7-Segment-Anzeige

¹⁾ Zwischen Host und Guest.

Elektrik

Schutzklasse	III (IEC 61140)
Versorgungsspannung U_V	24 V DC (19,2 V ... 28,8 V) ¹⁾
Restwelligkeit	≤ 10 % ²⁾

¹⁾ Spannungsversorgung über Host-Gerät.

²⁾ Innerhalb der Grenzen von U_V .

Mechanik

Abmessungen	Siehe Maßzeichnung
Gehäusequerschnitt	48 mm x 40 mm
Gehäusematerial	Aluminium-Strangpressprofil
Gewicht	1.420 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)

Sonstige Angaben

Wellenlänge	850 nm
-------------	--------

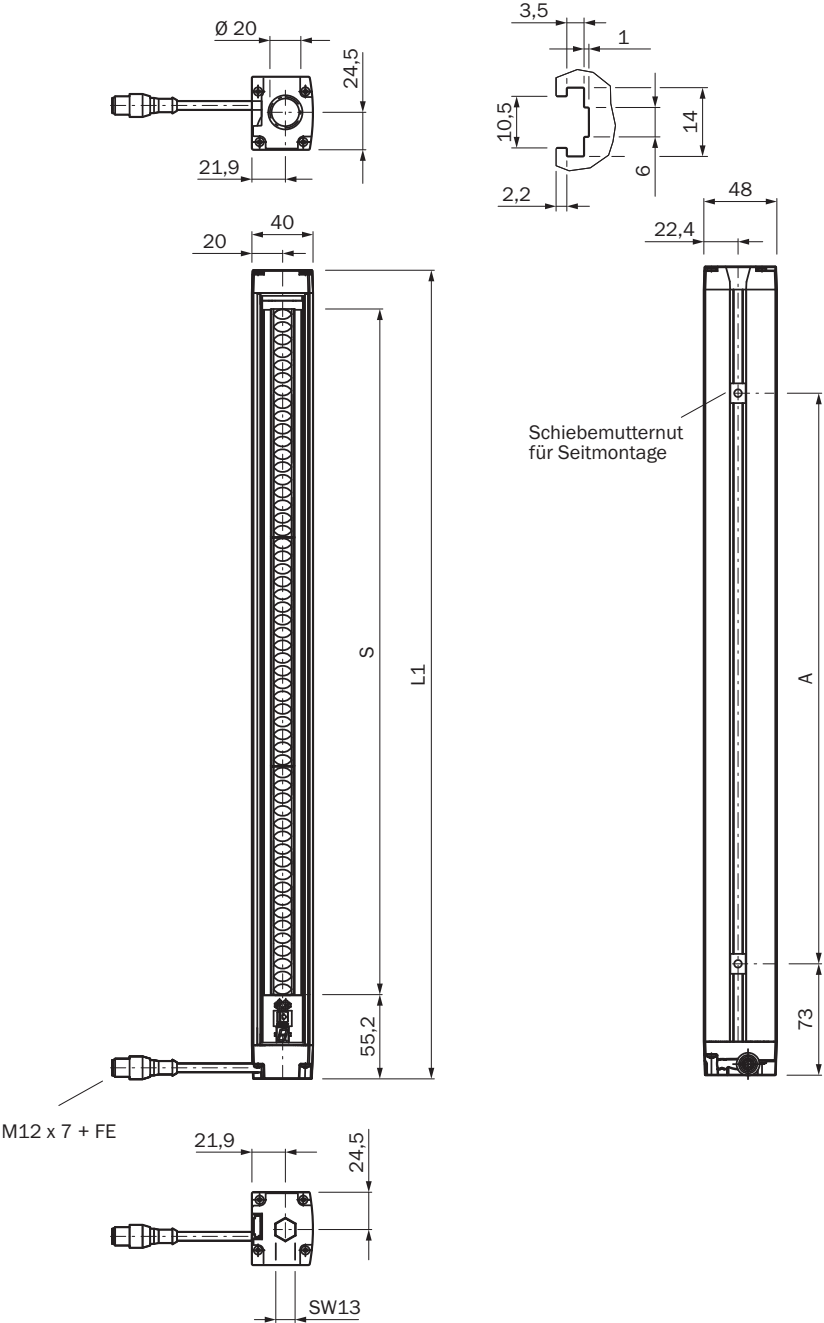
Zertifikate

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
ULus approval	✓
cUL approval	✓
EC-Type-Examination approval	✓
China GB certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

Klassifikationen

ECLASS 5.0	27272704
ECLASS 5.1.4	27272704
ECLASS 6.0	27272704
ECLASS 6.2	27272704
ECLASS 7.0	27272704
ECLASS 8.0	27272704
ECLASS 8.1	27272704
ECLASS 9.0	27272704
ECLASS 10.0	27272704
ECLASS 11.0	27272704
ECLASS 12.0	27272704
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549
ETIM 8.0	EC002549
UNSPSC 16.0901	46171620

Maßzeichnung



Maße in mm
Darstellung Sender (Empfänger spiegelbildlich)

Schutzfeldhöhe S	L	A
150	220	76
300	380	224
450	530	374
600	680	524
750	830	674
900	981	825

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	Typ	Artikelnr.
Geräteschutz und Gerätepflege			
	• Produktfamilie: Reinigungsmittel • Beschreibung: Tuch zum Reinigen optischer Oberflächen	Optiktuch	4003353
Befestigungstechnik			
	• Beschreibung: Befestigungssatz 6, Seithalterung, schwenkbar • Material: Zinkdruckguss • Details: Zinkdruckguss • Packungseinheit: 4 Stück • Geeignet für: Alle Schutzfeldhöhen	BEF-1SHABAZN4	2019506
	• Beschreibung: Befestigungssatz 2, schwenkbar, Swivel Mount • Material: Kunststoff • Details: Polyamid PA6 • Packungseinheit: 4 Stück • Geeignet für: Alle Schutzfeldhöhen	BEF-2SMMEAKU4	2019659
	• Beschreibung: Befestigungssatz 1, Haltewinkel, starr, L-förmig, inklusive Befestigungsschrauben und Unterlegscheiben • Packungseinheit: 4 Stück • Geeignet für: Alle Schutzfeldhöhen	BEF-3WNGBAST4	7021352
	• Beschreibung: Edelstahlhalter, schwenkbar • Material: Edelstahl • Details: Edelstahl 1.4350, Edelstahl 1.4301 • Packungseinheit: 4 Stück	BEF-2SMMEAES4	2023708
	• Beschreibung: Omega-Halterung, schwenkbar, fixierbar mit nur einer Schraube, zur Befestigung am Swivel Mount • Packungseinheit: 4 Stück • Geeignet für: Alle Schutzfeldhöhen im großen Gehäuse	BEF-2SMMEAAL4	2044847

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Inbetriebnahmehilfen und Prüfmittel			
	• Produkt: Ausrichthilfen • Abmessungen (B x H x L): 19 mm 67,3 mm 66,9 mm • Beschreibung: Laser-Ausrichthilfe für verschiedene Sensoren, Laserklasse 2 (IEC 60825): Nicht in den Strahl blicken!	AR60	1015741
	• Produkt: Ausrichthilfen • Beschreibung: Adapter AR60 für Gehäusequerschnitt 48 mm x 40 mm	Adapter AR60, 48x40	4032461
	• Produkt: Ausrichthilfen • Beschreibung: Adapter AR60 für Gehäusequerschnitt 48 mm x 40 mm in PU3H-Gerätesäule	Adapter AR60, 48x40, PU3H	4056731
Steckverbinder und Leitungen			
	• Anschlussart Kopf A: Stecker, M8, 4-polig, gerade • Anschlussart Kopf B: Stecker, USB-A, gerade • Leitung: 2 m, 4-adrig, PVC • Beschreibung: Ungeschirmt	DSL-8U04G02M025KM2	6034574
	• Anschlussart Kopf A: Stecker, M8, 4-polig, gerade • Anschlussart Kopf B: Stecker, USB-A, gerade • Leitung: 10 m, 4-adrig, PVC • Beschreibung: Ungeschirmt	DSL-8U04G10M025KM2	6034575
	• Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade • Anschlussart Kopf B: Stecker, M12, 8-polig, gerade • Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung • Leitung: 1 m, 7-adrig, PUR, halogenfrei • Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, geschirmt	DSL-127SG01ME25KM0	2076628
Systemstecker und Erweiterungsmodule			
	• Anwendungen: Funktionserweiterung • Beschreibung: Erweitert C4000 Standard, Advanced, Palletizer, Entry/Exit und Fusion um die in den technischen Daten genannten Funktionen, wie z. B. Bypass, Betriebsartenumschaltung oder zusätzlich Taktbetrieb bei C4000 Standard, Advanced. • Kompatible Sensortypen: Sicherheits-Lichtvorhänge C4000	UE402	1023577

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