



# C46S-0603CT400

C4000 Advanced

SICHERHEITSLICHTVORHÄNGE

**SICK**  
Sensor Intelligence.



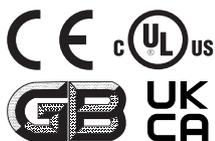
### Bestellinformationen

Auflösung	Reichweite	Schutzfeldhöhe	Systemteil	Typ	Artikelnr.
30 mm	21 m	600 mm	Sender	C46S-0603CT400	1028885

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](http://www.sick.com/C4000_Advanced)

Abbildung kann abweichen



### Technische Daten im Detail

#### Merkmale

<b>Einsatzbereich</b>	Standard-Industrieumgebung
<b>Systemteil</b>	Sender
<b>Auflösung</b>	30 mm
<b>Reichweite</b>	21 m
<b>Schutzfeldhöhe</b>	600 mm
<b>Synchronisation</b>	Optische Synchronisation

#### Sicherheitstechnische Kenngrößen

<b>Typ</b>	Typ 4 (IEC 61496-1)
<b>Sicherheits-Integritätslevel</b>	SIL 3 (IEC 61508)
<b>Kategorie</b>	Kategorie 4 (EN ISO 13849)
<b>Performance Level</b>	PL e (EN ISO 13849)
<b>PFH<sub>D</sub> (mittlere Wahrscheinlichkeit eines Gefahr bringenden Ausfalls pro Stunde)</b>	43 * 10 <sup>-9</sup>
Kaskade mit einem Guest	
<b>T<sub>M</sub> (Gebrauchsdauer)</b>	20 Jahre (EN ISO 13849)

#### Funktionen

	Funktionen	Auslieferungszustand
<b>Schutzbetrieb</b>	✓	
<b>Wiederanlaufsperr</b>	✓ <sup>1)</sup>	
<b>Schützkontrolle (EDM)</b>	1)	
<b>Strahlcodierung</b>	✓ <sup>1)</sup>	Uncodiert
<b>Konfigurierbare Reichweite</b>	✓ <sup>1)</sup>	0 m ... 6 m

<sup>1)</sup> In Verbindung mit Host-Gerät.

	Funktionen	Auslieferungszustand
<b>Feste Ausblendung</b>	✓	Deaktiviert
<b>Bewegliche Ausblendung</b>	✓	Deaktiviert
<b>Sichere SICK-Gerätekommunikation über EFI</b>	✓	

<sup>1)</sup> In Verbindung mit Host-Gerät.

### Funktionen in Verbindung mit UE402

<b>Bypass</b>	✓
<b>Betriebsartenumschaltung</b>	✓
<b>Taktbetrieb</b>	✓

### Schnittstellen

<b>Systemanschluss</b>	Kabelschwanz 320 mm mit Stecker M12, 8-polig
Richtung des Leitungsanschluss	Gerade
Leiterquerschnitt	0,25 mm <sup>2</sup>
Zulässige Leitungslänge	3 m <sup>1)</sup>
<b>Anzeigeelemente</b>	7-Segment-Anzeige

<sup>1)</sup> Zwischen Host und Guest.

### Elektrische Daten

<b>Schutzklasse</b>	III (IEC 61140)
<b>Versorgungsspannung <math>U_V</math></b>	24 V DC (19,2 V ... 28,8 V) <sup>1)</sup>
<b>Restwelligkeit</b>	≤ 10 % <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Spannungsversorgung über Host-Gerät.

<sup>2)</sup> Innerhalb der Grenzen von  $U_V$ .

### Mechanische Daten

<b>Abmessungen</b>	Siehe Maßzeichnung
<b>Gehäusequerschnitt</b>	48 mm x 40 mm
<b>Gehäusematerial</b>	Aluminium-Strangpressprofil
<b>Gewicht</b>	1.390 g

### Umgebungsdaten

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

### Sonstige Angaben

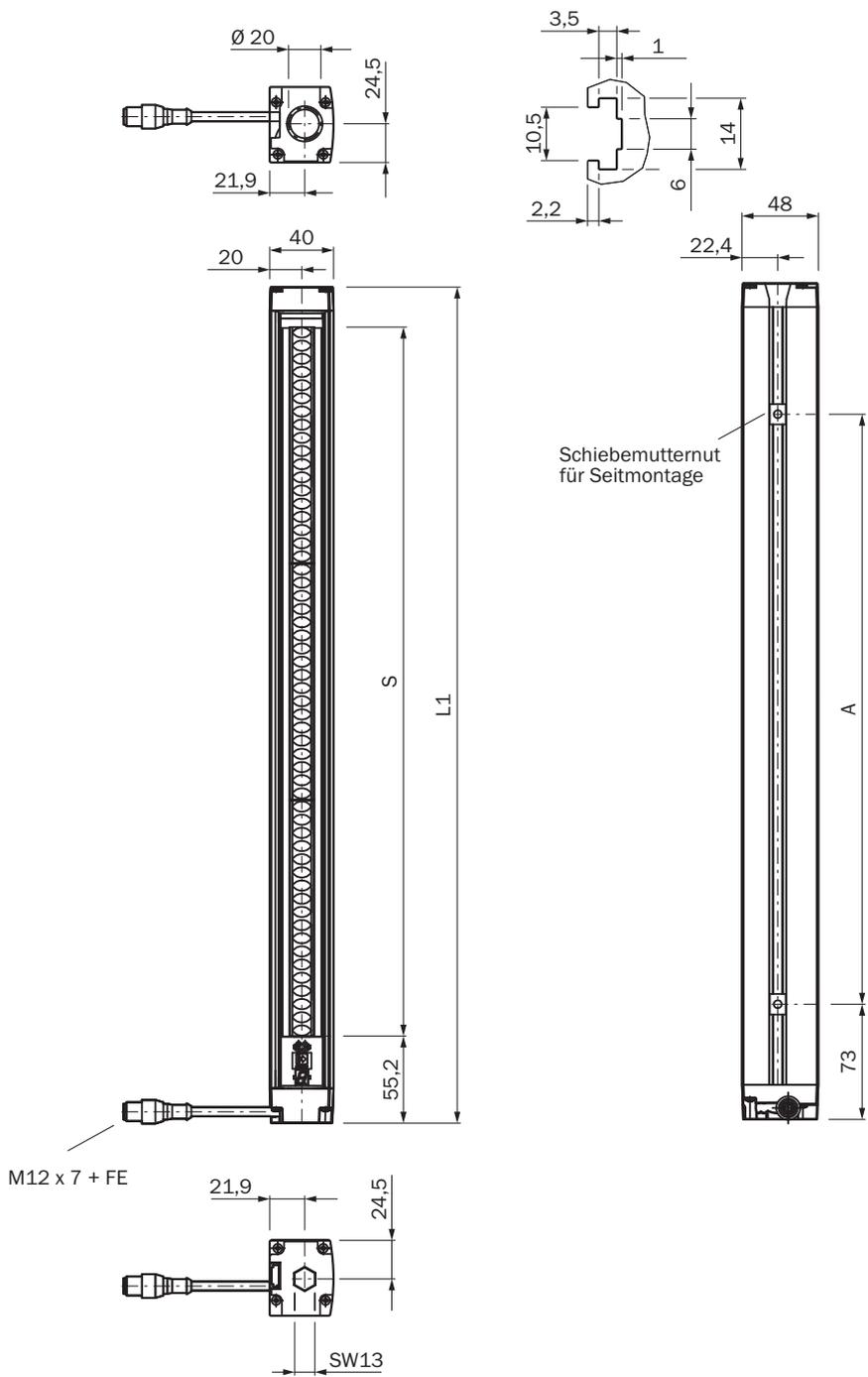
<b>Wellenlänge</b>	850 nm
--------------------	--------

### Klassifikationen

<b>ECLASS 5.0</b>	27272704
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27272704

<b>ECLASS 6.0</b>	27272704
<b>ECLASS 6.2</b>	27272704
<b>ECLASS 7.0</b>	27272704
<b>ECLASS 8.0</b>	27272704
<b>ECLASS 8.1</b>	27272704
<b>ECLASS 9.0</b>	27272704
<b>ECLASS 10.0</b>	27272704
<b>ECLASS 11.0</b>	27272704
<b>ECLASS 12.0</b>	27272704
<b>ETIM 5.0</b>	EC002549
<b>ETIM 6.0</b>	EC002549
<b>ETIM 7.0</b>	EC002549
<b>ETIM 8.0</b>	EC002549
<b>UNSPSC 16.0901</b>	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](http://www.sick.com/C4000_Advanced)

Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Ausrichthilfen</b>		
 Laser-Ausrichthilfe für verschiedene Sensoren, Laserklasse 2 (IEC 60825): Nicht in den Strahl blicken!, 19 mm x 67,3 mm x 66,9 mm	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
<b>Optiktücher</b>		
 Tuch zum Reinigen optischer Oberflächen	Optiktuch	4003353
<b>Befestigungswinkel und -platten</b>		
 4 Stück, Befestigungssatz 1, Haltewinkel, starr, L-förmig, inklusive Befestigungsschrauben und Unterlegscheiben	BEF-3WNGBAST4	7021352
<b>Klemm- und Ausrichthalterungen</b>		
 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-2SMMEAUK4	2019659

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Sonstiges			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Anschlussart Kopf A:</b> Stecker, M8, 4-polig, gerade</li> <li>• <b>Anschlussart Kopf B:</b> Stecker, USB-A, gerade</li> <li>• <b>Leitung:</b> 2 m, 4-adrig, PVC</li> <li>• <b>Beschreibung:</b> Ungeschirmt, Konfigurationsleitung mit integriertem Wandler RS-232 auf USB zur Verbindung eines Sensor-Konfigurationsanschlusses (M8, 4-polig) mit der USB-Schnittstelle eines PCs</li> </ul>	DSL-8U04G02M025KM1	6034574
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Anschlussart Kopf A:</b> Stecker, M8, 4-polig, gerade</li> <li>• <b>Anschlussart Kopf B:</b> Stecker, USB-A, gerade</li> <li>• <b>Leitung:</b> 10 m, 4-adrig, PVC</li> <li>• <b>Beschreibung:</b> Ungeschirmt, Konfigurationsleitung mit integriertem Wandler RS-232 auf USB zur Verbindung eines Sensor-Konfigurationsanschlusses (M8, 4-polig) mit der USB-Schnittstelle eines PCs</li> </ul>	DSL-8U04G10M025KM1	6034575
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Anschlussart Kopf A:</b> Dose, M12, 8-polig, gerade</li> <li>• <b>Anschlussart Kopf B:</b> Stecker, M12, 8-polig, gerade</li> <li>• <b>Signalart:</b> Sensor-/Aktor-Leitung</li> <li>• <b>Leitung:</b> 1 m, 7-adrig, PUR, halogenfrei</li> <li>• <b>Beschreibung:</b> Sensor-/Aktor-Leitung, geschirmt</li> </ul>	DSL-127SG01ME25KM0	2076628
Schaltgeräte			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Anwendungen:</b> Funktionserweiterung</li> <li>• <b>Kompatible Sensortypen:</b> Sicherheits-Lichtvorhänge C4000</li> <li>• <b>Beschreibung:</b> 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.</li> </ul>	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](http://www.sick.com)