



# C46S-1801CT400

C4000 Advanced

SICHERHEITSLICHTVORHÄNGE

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



### Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
C46S-1801CT400	1040184

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/C4000\\_Advanced](http://www.sick.com/C4000_Advanced)

### Technische Daten im Detail

#### Merkmale

<b>Einsatzbereich</b>	Standard-Industrienumgebung
<b>Systemteil</b>	Sender
<b>Auflösung</b>	14 mm
<b>Reichweite</b>	10 m
<b>Schutzfeldhöhe</b>	1.800 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)	

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

<b>Strahlcodierung</b>	✓ <sup>1)</sup>	Uncodiert
<b>Konfigurierbare Reichweite</b>	✓ <sup>1)</sup>	0 m ... 2,5 m
<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.

### Elektrik

<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  $U_V$ .

### Mechanik

<b>Abmessungen</b>	Siehe Maßzeichnung
<b>Gehäusequerschnitt</b>	48 mm x 40 mm
<b>Gehäusematerial</b>	Aluminium-Strangpressprofil
<b>Gewicht</b>	3.680 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
--------------------	--------

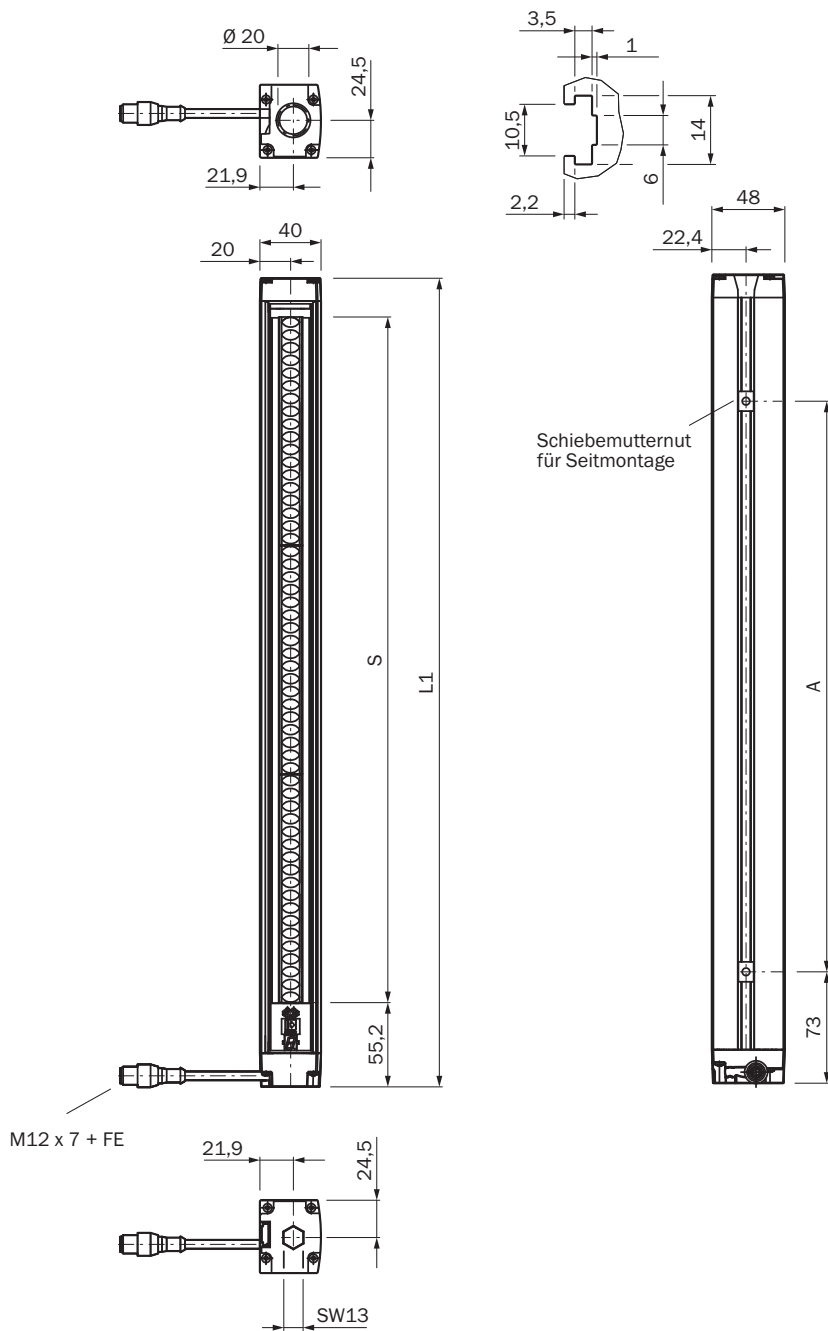
### Zertifikate

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

### 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>Geräteschutz und Gerätepflege</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Produktfamilie:</b> Reinigungsmittel</li> <li>• <b>Beschreibung:</b> Tuch zum Reinigen optischer Oberflächen</li> </ul>	Optiktuch	4003353
<b>Befestigungstechnik</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Beschreibung:</b> Befestigungssatz 6, Seithalterung, schwenkbar</li> <li>• <b>Material:</b> Zinkdruckguss</li> <li>• <b>Details:</b> Zinkdruckguss</li> <li>• <b>Packungseinheit:</b> 4 Stück</li> <li>• <b>Geeignet für:</b> Alle Schutzfeldhöhen</li> </ul>	BEF-1SHABAZN4	2019506
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Beschreibung:</b> Befestigungssatz 2, schwenkbar, Swivel Mount</li> <li>• <b>Material:</b> Kunststoff</li> <li>• <b>Details:</b> Polyamid PA6</li> <li>• <b>Packungseinheit:</b> 4 Stück</li> <li>• <b>Geeignet für:</b> Alle Schutzfeldhöhen</li> </ul>	BEF-2SMMEAKU4	2019659
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Beschreibung:</b> Befestigungssatz 1, Haltewinkel, starr, L-förmig, inklusive Befestigungsschrauben und Unterlegscheiben</li> <li>• <b>Packungseinheit:</b> 4 Stück</li> <li>• <b>Geeignet für:</b> Alle Schutzfeldhöhen</li> </ul>	BEF-3WNGBAST4	7021352
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Beschreibung:</b> Edelstahlhalter, schwenkbar</li> <li>• <b>Material:</b> Edelstahl</li> <li>• <b>Details:</b> Edelstahl 1.4350, Edelstahl 1.4301</li> <li>• <b>Packungseinheit:</b> 4 Stück</li> </ul>	BEF-2SMMEAES4	2023708
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Beschreibung:</b> Omega-Halterung, schwenkbar, fixierbar mit nur einer Schraube, zur Befestigung am Swivel Mount</li> <li>• <b>Packungseinheit:</b> 4 Stück</li> <li>• <b>Geeignet für:</b> Alle Schutzfeldhöhen im großen Gehäuse</li> </ul>	BEF-2SMMEAAL4	2044847

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Inbetriebnahnehilfen und Prüfmittel			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Produkt:</b> Ausrichthilfen</li> <li><b>Abmessungen (B x H x L):</b> 19 mm 67,3 mm 66,9 mm</li> <li><b>Beschreibung:</b> Laser-Ausrichthilfe für verschiedene Sensoren, Laserklasse 2 (IEC 60825): Nicht in den Strahl blicken!</li> </ul>	AR60	1015741
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Produkt:</b> Ausrichthilfen</li> <li><b>Beschreibung:</b> Adapter AR60 für Gehäusequerschnitt 48 mm x 40 mm</li> </ul>	Adapter AR60, 48x40	4032461
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Produkt:</b> Ausrichthilfen</li> <li><b>Beschreibung:</b> Adapter AR60 für Gehäusequerschnitt 48 mm x 40 mm in PU3H-Gerätesäule</li> </ul>	Adapter AR60, 48x40, PU3H	4056731
Steckverbinder und Leitungen			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschreibung:</b> Ungeschirmt</li> <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> </ul>	DSL-8U04G02M025KM	6034574
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschreibung:</b> Ungeschirmt</li> <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> </ul>	DSL-8U04G10M025KM	6034575
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschreibung:</b> Sensor-/Aktor-Leitung, geschirmt</li> <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> </ul>	DSL-127SG01ME25KM	2076628
Systemstecker und Erweiterungsmodule			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Anwendungen:</b> Funktionserweiterung</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> <li><b>Kompatible Sensortypen:</b> Sicherheits-Lichtvorhänge C4000</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)