



C46E-0901CU400

C4000 Advanced

SICHERHEITSLICHTVORHÄNGE

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
C46E-0901CU400	1040186

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

Abbildung kann abweichen



Technische Daten im Detail

Merkmale

Einsatzbereich	Standard-Industrienumgebung
Systemteil	Empfänger
Auflösung	14 mm
Reichweite	10 m
Schutzhöhe	900 mm
Ansprechzeit	17 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 Gefahr bringenden Ausfalls pro Stunde)	Kaskade mit einem Guest
	$43 * 10^{-9}$
T_M (Gebrauchs dauer)	20 Jahre (EN ISO 13849)

Funktionen

	Funktionen	Auslieferungszustand
Schutzbetrieb	✓	

¹⁾ In Verbindung mit Host-Gerät.

Wiederanlaufsperrre	✓ ¹⁾	Extern
Schützkontrolle (EDM)	1)	
Strahlcodierung	✓ ¹⁾	Uncodiert
Konfigurierbare Reichweite	✓ ¹⁾	0 m ... 2,5 m
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	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	1.990 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
--------------------	--------

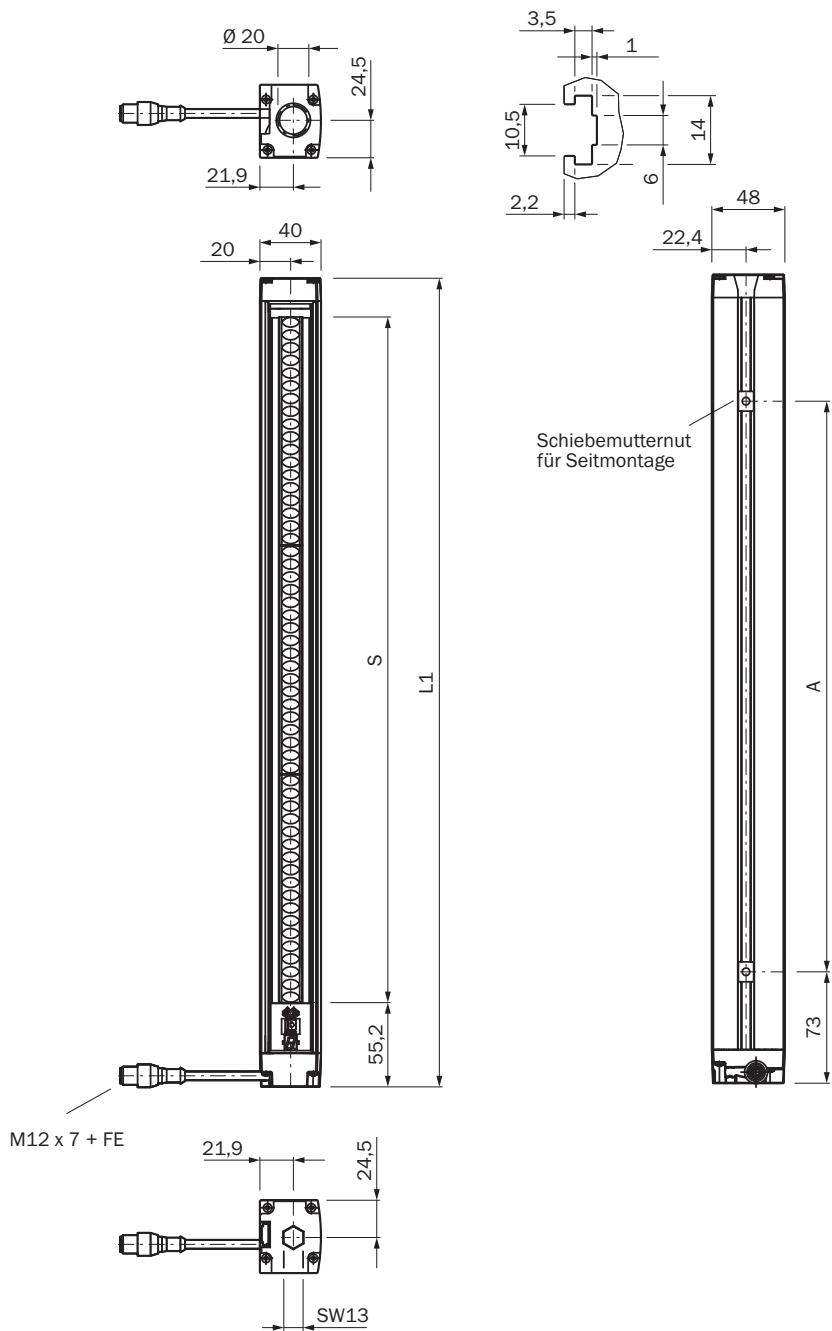
Zertifikate

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)

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

Schutzbereich 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			
	<ul style="list-style-type: none"> Produktfamilie: Reinigungsmittel Beschreibung: Tuch zum Reinigen optischer Oberflächen 	Optiktuch	4003353
Befestigungstechnik			
	<ul style="list-style-type: none"> Beschreibung: Befestigungssatz 6, Seithalterung, schwenkbar Material: Zinkdruckguss Details: Zinkdruckguss Packungseinheit: 4 Stück Geeignet für: Alle Schutzbereiche 	BEF-1SHABAZN4	2019506
	<ul style="list-style-type: none"> Beschreibung: Befestigungssatz 2, schwenkbar, Swivel Mount Material: Kunststoff Details: Polyamid PA6 Packungseinheit: 4 Stück Geeignet für: Alle Schutzbereiche 	BEF-2SMMEAUK4	2019659
	<ul style="list-style-type: none"> Beschreibung: Befestigungssatz 1, Haltewinkel, starr, L-förmig, inklusive Befestigungsschrauben und Unterlegscheiben Packungseinheit: 4 Stück Geeignet für: Alle Schutzbereiche 	BEF-3WNGBAST4	7021352
	<ul style="list-style-type: none"> Beschreibung: Edelstahlhalter, schwenkbar Material: Edelstahl Details: Edelstahl 1.4350, Edelstahl 1.4301 Packungseinheit: 4 Stück 	BEF-2SMMEAES4	2023708
	<ul style="list-style-type: none"> Beschreibung: Omega-Halterung, schwenkbar, fixierbar mit nur einer Schraube, zur Befestigung am Swivel Mount Packungseinheit: 4 Stück Geeignet für: Alle Schutzbereiche im großen Gehäuse 	BEF-2SMMEAAL4	2044847

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Inbetriebnahmehilfen und Prüfmittel			
	<ul style="list-style-type: none"> 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
	<ul style="list-style-type: none"> Produkt: Ausrichthilfen Beschreibung: Adapter AR60 für Gehäusequerschnitt 48 mm x 40 mm 	Adapter AR60, 48x40	4032461
	<ul style="list-style-type: none"> Produkt: Ausrichthilfen Beschreibung: Adapter AR60 für Gehäusequerschnitt 48 mm x 40 mm in PU3H-Gerätesäule 	Adapter AR60, 48x40, PU3H	4056731
Steckverbinder und Leitungen			
	<ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Stecker, M8, 4-polig, gerade Anschlussart Kopf B: Stecker, USB-A, gerade Leitung: 2 m, 4-adrig, PVC Beschreibung: Ungeschirmt 	DSL-8U04G02M025KM	6034574
	<ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Stecker, M8, 4-polig, gerade Anschlussart Kopf B: Stecker, USB-A, gerade Leitung: 10 m, 4-adrig, PVC Beschreibung: Ungeschirmt 	DSL-8U04G10M025KM	6034575
	<ul style="list-style-type: none"> 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-127SG01ME25KM	2076628
Systemstecker und Erweiterungsmodule			
	<ul style="list-style-type: none"> 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