



# C40E-1202CI010

C4000 Entry/Exit

SICHERHEITS-LICHTVORHÄNGE

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen

### Bestellinformationen

Auflösung	Reichweite	Schutzfeldhöhe	Systemteil	Typ	Artikelnr.
20 mm	19 m	1.200 mm	Empfänger	C40E-1202CI010	1024047

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/C4000\\_Entry\\_Exit](http://www.sick.com/C4000_Entry_Exit)



### Technische Daten im Detail

#### Merkmale

<b>Systemteil</b>	Empfänger
<b>Auflösung</b>	20 mm
<b>Schutzfeldhöhe</b>	1.200 mm
<b>Reichweite</b>	19 m
<b>Synchronisation</b>	Optische Synchronisation

#### Sicherheitstechnische Kenngrößen

<b>Typ</b>	Typ 4 (IEC 61496-1)
<b>Sicherheits-Integritätslevel</b>	SIL3 (IEC 61508) SILCL3 (EN 62061)
<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>	$15 \times 10^{-9}$ (EN ISO 13849)
<b>T<sub>M</sub> (Gebrauchsdauer)</b>	20 Jahre (EN ISO 13849)
<b>Sicherer Zustand im Fehlerfall</b>	Mindestens ein OSSD befindet sich im AUS-Zustand.

#### Funktionen

	Funktionen	Auslieferungszustand
<b>Wiederanlaufsperr</b>	✓	Extern
<b>Schützkontrolle (EDM)</b>	✓	Deaktiviert
<b>Strahlcodierung</b>	✓	Uncodiert
<b>Dynamische Ausblendung zur Objektmusterdetektion</b>	✓	
<b>Sichere SICK-Gerätekommunikation über EFI</b>	✓	

#### Funktionen in Verbindung mit UE402

<b>Betriebsartenumschaltung</b>	✓
---------------------------------	---

## Schnittstellen

<b>Systemanschluss</b>	
Anschlussart	Hirschmann-Stecker M26, 12-polig
Richtung des Leitungsanschluss	Gerade
Zulässige Leitungslänge	$\leq 50 \text{ m}^{1)}$
Leiterquerschnitt	0,75 mm <sup>2</sup>
<b>Konfigurationsanschluss</b>	
Anschlussart	Dose M8, 4-polig
Art der Konfiguration	PC mit CDS (Konfigurations- und Diagnosesoftware)
<b>Anzeigeelemente</b>	
7-Segment-Anzeige	
<b>Feldbus, industrielles Netzwerk</b>	
Integration über EFI-Gateways	CANopen <sup>2)</sup> Ethernet PROFIBUS DP PROFIBUS PROFI-safe PROFINET PROFI-safe
Integration über Sicherheitssteuerung Flexi Soft	CANopen <sup>3)</sup> DeviceNet™ EtherCAT® EtherNet/IP™ Modbus TCP PROFIBUS DP PROFINET

<sup>1)</sup> Abhängig von Belastung, Netzteil und Leiterquerschnitt. Die angegebenen technischen Daten müssen eingehalten werden.

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

<sup>3)</sup> Weitere Informationen zu Flexi Soft -> [www.sick.com/Flexi\\_Soft](http://www.sick.com/Flexi_Soft).

## 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>	$\leq 10 \%^{2)}$
<b>Sicherheitsausgänge (OSSDs)</b>	
Ausgangsart	2 PNP-Halbleiter, kurzschlussfest, querschussüberwacht
EIN-Zustand, Schaltspannung HIGH	24 V DC ( $U_V - 2,25 \text{ V DC} \dots U_V$ )
AUS-Zustand, Schaltspannung LOW	2 V DC
Strombelastbarkeit je OSSD	$\leq 500 \text{ mA}$

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

<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>Gewicht</b>	2.560 g

## Umgebungsdaten

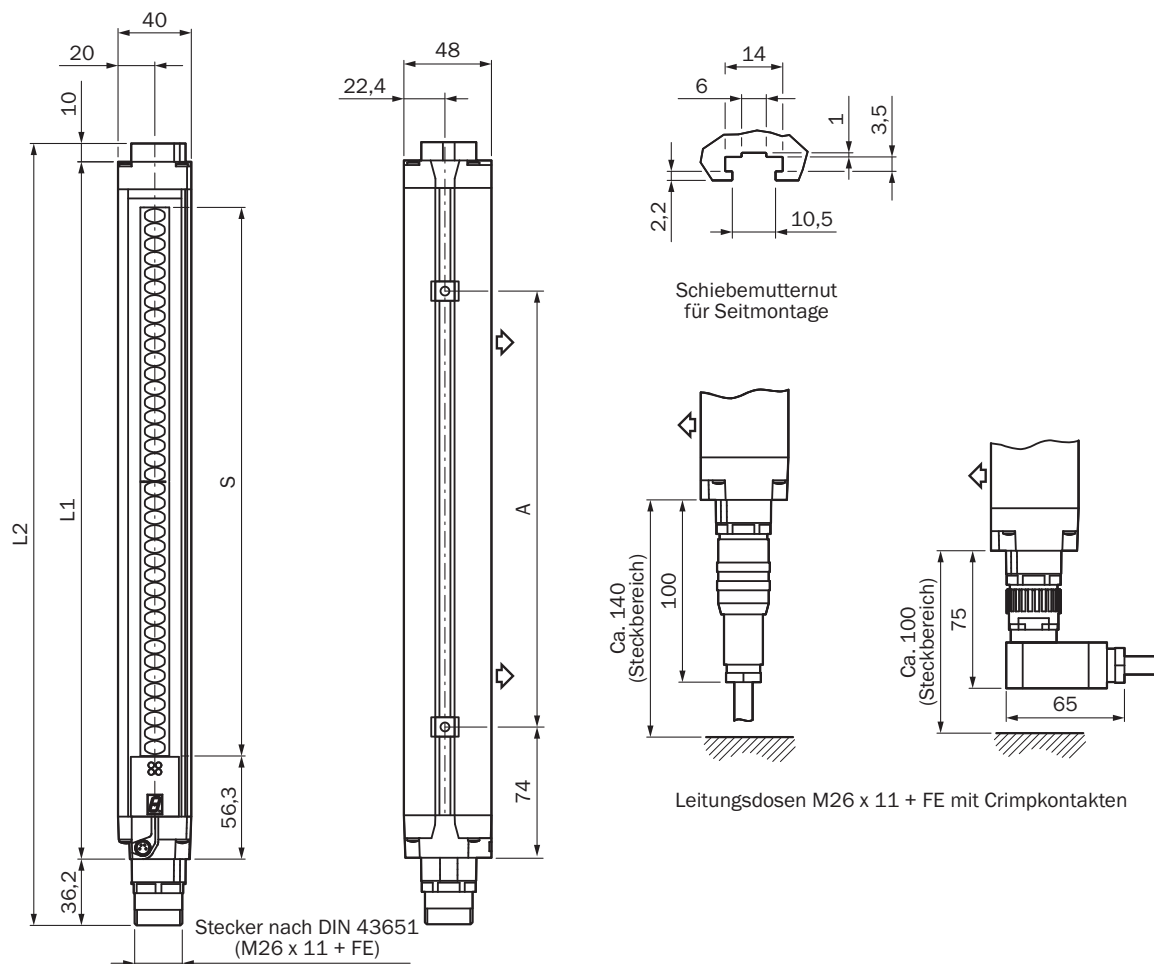
<b>Schutzart</b>	IP65 (IEC 60529)
<b>Betriebsumgebungstemperatur</b>	0 °C ... +55 °C
<b>Lagertemperatur</b>	-25 °C ... +70 °C

<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)

### Klassifikationen

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

### Maßzeichnung (Maße in mm)



Darstellung Sender (Empfänger spiegelbildlich)

Schutzfeldhöhe S	L1	L2	A
300	381	427	224
450	532	578	374
600	682	728	524
750	833	879	674
900	984	1.030	824
1.050	1.134	1.180	974
1.200	1.283	1.329	1.124
1.350	1.435	1.481	1.274
1.500	1.586	1.632	1.424
1.650	1.736	1.782	1.574
1.800	1.887	1.933	1.724

## Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/C4000\\_Entry\\_Exit](http://www.sick.com/C4000_Entry_Exit)

	Kurzbeschreibung	Beschreibung	Typ	Artikelnr.
<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-2SMMEAL4	2044847
	4 Stück, Befestigungssatz 2, schwenkbar, Swivel Mount, Polyamid PA6		BEF-2SMMEAKU4	2019659
<b>Steckverbinder und Leitungen</b>				
	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

	Kurzbeschreibung	Beschreibung	Typ	Artikelnr.
	Kopf A: Dose, M26, 12-polig, gerade Kopf B: loses Leitungsende Leitung: PVC, ungeschirmt, 15 m		DOL-0612G15M075KM0	2022548
	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, 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
<b>Ausrichthilfen</b>				
	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
<b>Optiktücher</b>				
	Tuch zum Reinigen optischer Oberflächen		Optiktuch	4003353
<b>Schaltgeräte</b>				
		UE402	UE402	1023577
<b>Prüf- und Überwachungswerkzeuge</b>				
	20 mm Durchmesser		Prüfstab 20 mm	2022600
<b>Reiniger</b>				
	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](http://www.sick.com)