



C20SE-060103A11

C2000 Standard

SICHERHEITSLICHTVORHÄNGE

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Systemteil	Typ	Artikelnr.
Sender	C20S-060103A11	1016477
Empfänger	C20E-060303A11	1016478

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/C2000_Standard

Abbildung kann abweichen

Technische Daten im Detail

Merkmale

Auflösung	30 mm
Schutzfeldhöhe	600 mm
Reichweite	0 m ... 6 m
Ansprechzeit	≤ 34 ms
Synchronisation	Optische Synchronisation

Sicherheitstechnische Kenngrößen

Typ	Typ 2 (IEC 61496-1)
Sicherheits-Integritätslevel	SIL 1 (IEC 61508)
Kategorie	Kategorie 2 (EN ISO 13849)
Testrate (interner Test)	13 /s (EN ISO 13849) ¹⁾
Maximale Anforderungsrate	≤ 8 min ⁻¹ (EN ISO 13849) ²⁾
Performance Level	PL c (EN ISO 13849)
PFH_D (mittlere Wahrscheinlichkeit eines Gefahr bringenden Ausfalls pro Stunde)	2,2 x 10 ⁻⁸ (EN ISO 13849)
T_M (Gebrauchs dauer)	20 Jahre (EN ISO 13849)
Sicherer Zustand im Fehlerfall	Mindestens ein OSSD befindet sich im AUS-Zustand.

¹⁾ Interner Test. Wenn ein externer Test durchgeführt wird, dann darf die Testrate nicht überschritten werden.

²⁾ Zwischen zwei Anforderungen an eine sicherheitsbezogene Reaktion des Geräts müssen mindestens 100 interne oder externe Tests durchgeführt werden.

Funktionen

	Funktionen	Auslieferungszustand
Schützkontrolle (EDM)	✓	
Strahlcodierung	✓	Uncodiert

Schnittstellen

Systemanschluss	Stecker M12, 8-polig
Leiterquerschnitt	0,25 mm ²

¹⁾ Die Länge der Anschlussleitung ist begrenzt, da der Aderwiderstand maximal 4 Ohm betragen darf.

Zulässige Leitungslänge	≤ 15 m ¹⁾
Art der Konfiguration	Durch Anschlussverdrahtung
Anzeigeelemente	7-Segment-Anzeige
Statusanzeige	LEDs

¹⁾ Die Länge der Anschlussleitung ist begrenzt, da der Aderwiderstand maximal 4 Ohm betragen darf.

Elektrische Daten

Schutzklasse	III (EN 50178)		
Sicherheitsausgänge (OSSDs)	<table border="1"> <tr> <td>Ausgangsart</td> <td>2 PNP-Halbleiter, kurzschlussfest, querschlussüberwacht ¹⁾</td> </tr> </table>	Ausgangsart	2 PNP-Halbleiter, kurzschlussfest, querschlussüberwacht ¹⁾
Ausgangsart	2 PNP-Halbleiter, kurzschlussfest, querschlussüberwacht ¹⁾		

¹⁾ Gilt für Spannungen im Bereich zwischen -30 V und +30 V.

Mechanische Daten

Gehäusequerschnitt	34 mm x 29 mm
---------------------------	---------------

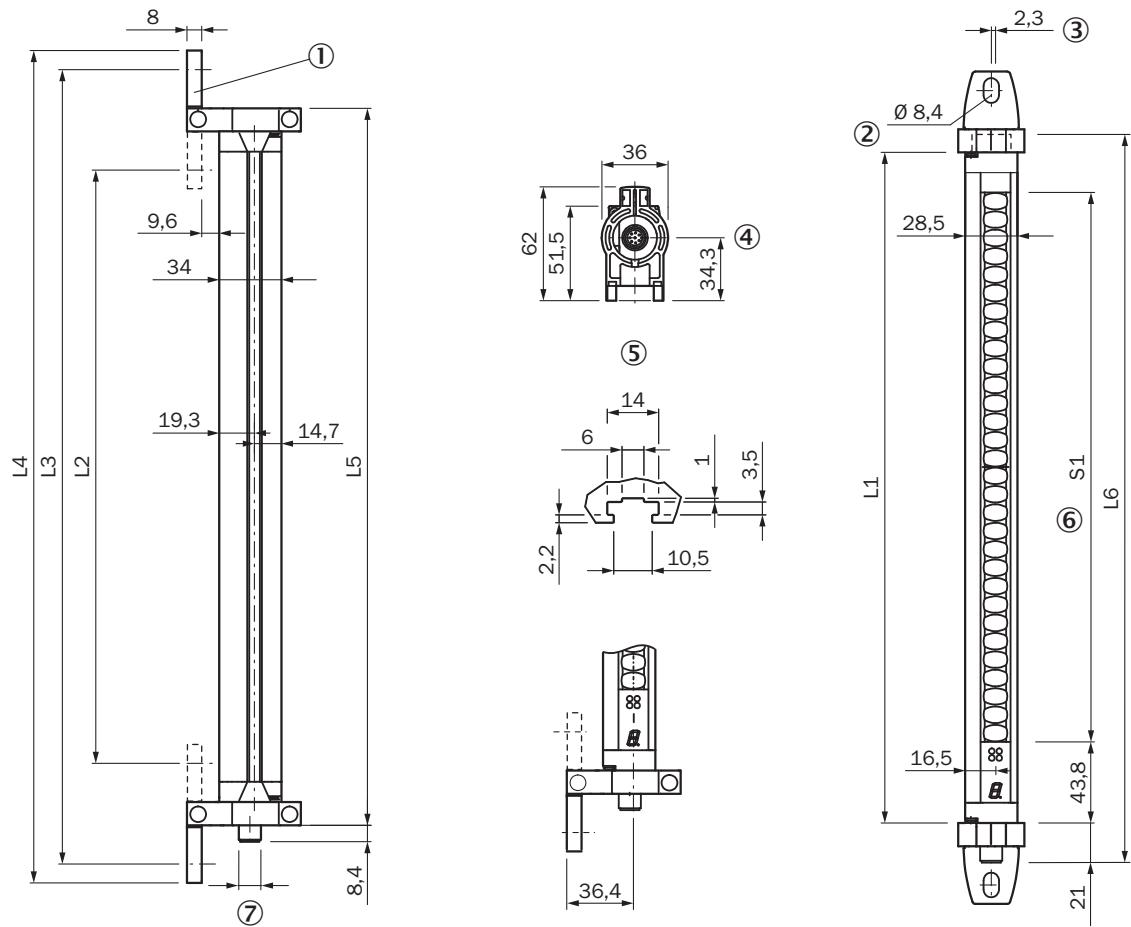
Umgebungsdaten

Schutztart	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 (IEC 68-2-6)
Schockfestigkeit	10 g, 16 ms (EN 60068-2-29)

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 Schutzfeldhöhen 150 mm bis 1200 mm



Maße in mm

Sendeeinheit mit Swivel Mount, kleines Gehäuseprofil (Empfangseinheit spiegelbildlich)

① Klemmstück

② Sechskantschraube M8, DIN 933 mit Scheibe DIN 9021 (nicht im Lieferumfang enthalten)

③ Lichtaustrittsmitte versetzt

④ Justage

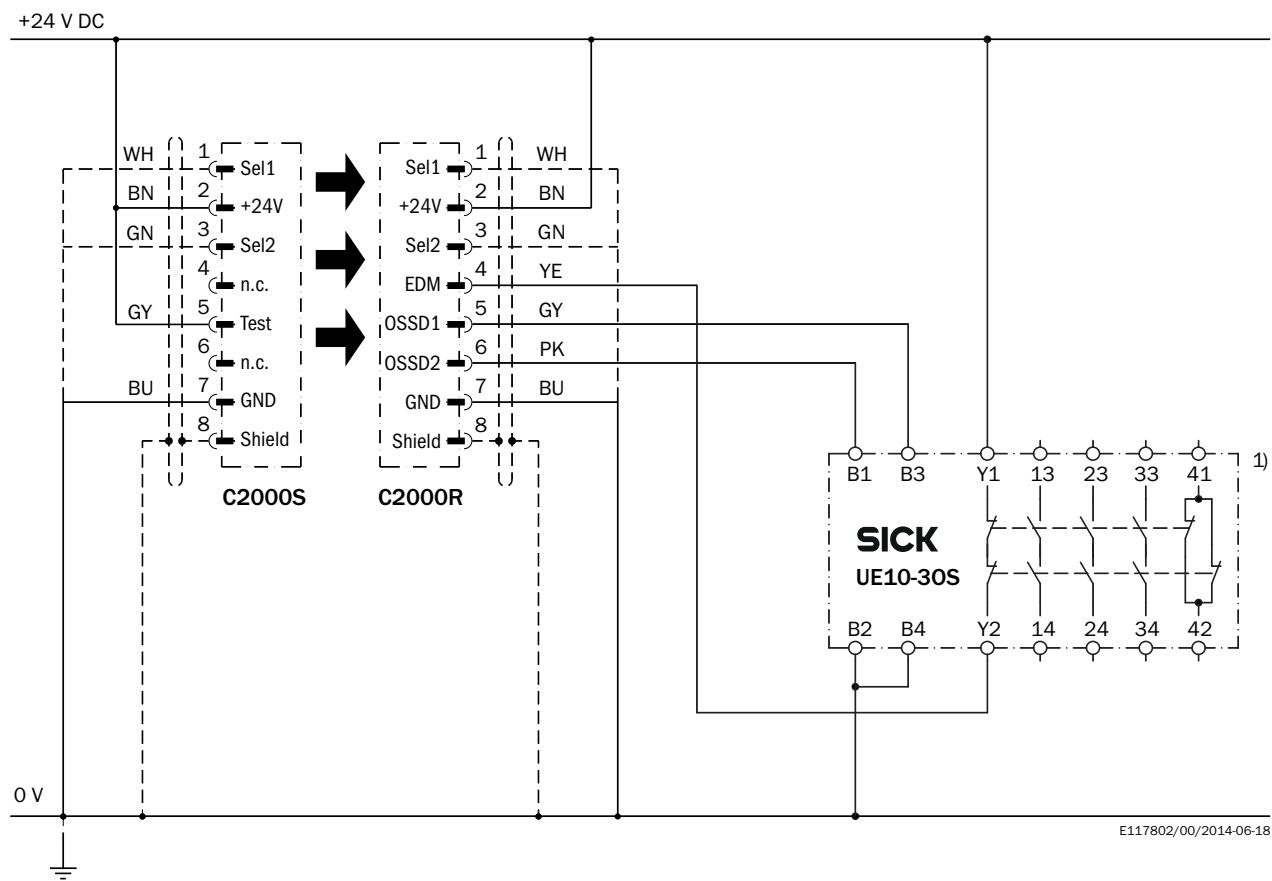
⑤ Schiebemutternut für Seitmontage

⑥ Schutzfeldhöhe

⑦ Stecker M12, 8-polig

S1	L1	L2	L3	L4	L5	L6
150	246	204	313	334	271	276
300	364	322	432	452	390	394
450	515	473	582	603	540	545
600	666	623	733	754	691	696
750	816	774	884	904	841	846
900	967	924	1.034	1.055	992	997
1.050	1.117	1.075	1.185	1.205	1.142	1.147
1.200	1.266	1.224	1.334	1.345	1.292	1.298

Schaltungsbeispiel C2000 Standard an Sicherheitsrelais UE10-30S



E117802/00/2014-06-18

Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/C2000_Standard

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Inbetriebnahmehilfen und Prüfmittel			
	<ul style="list-style-type: none"> Produkt: Prüfmittel Beschreibung: 30 mm Durchmesser, 250 mm Länge 	Prüfstab 30 mm	2022602
	<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 34 mm x 29 mm in PU3H-Gerätesäule 	Adapter AR60, 34x29, PU3H	4056730
	<ul style="list-style-type: none"> Produkt: Ausrichthilfen Beschreibung: Adapter AR60 für Gehäusequerschnitt 34 mm x 29 mm 	Adapter AR60, 34x29	4032462
Befestigungstechnik			
	<ul style="list-style-type: none"> Beschreibung: Befestigungssatz 6, Seithalterung, schwenkbar Material: Zinkdruckguss Details: Zinkdruckguss Packungseinheit: 4 Stück Geeignet für: Alle Schutzhöhen 	BEF-1SHABAZN4	2019506
	<ul style="list-style-type: none"> Beschreibung: Befestigungssatz 1, schwenkbar, Swivel Mount Material: Kunststoff Details: Kunststoff Packungseinheit: 4 Stück Geeignet für: Alle Schutzhöhen im kleinen Gehäuse 	BEF-2SMKEAKU4	2019649
Steckverbinder und Leitungen			
	<ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade, A-codiert Beschreibung: Ungeschirmt Anschlusstechnik: Schraubklemmen Zulässiger Leiterquerschnitt: 0,25 mm² ... 0,5 mm² 	DOS-1208-G	6028422
	<ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Leitung: 5 m, PUR, halogenfrei Beschreibung: Geschirmt Anschlusstechnik: Offenes Leitungsende 	DOL-127SG05ME25KM0	6020354
	<ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Leitung: 10 m, PUR, halogenfrei Beschreibung: Geschirmt Anschlusstechnik: Offenes Leitungsende 	DOL-127SG10ME25KM0	6020352

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Geräteschutz und Gerätepflege			
	<ul style="list-style-type: none"> Beschreibung: Frontscheibenschutz-Set zum Aufschnappen (schützt den Sensor vor Beschädigungen durch Funkenflug und Schweißperlen) Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial 	Zusatzfrontscheibe	2022407

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