



# C4C-SA13530A10000

deTec

SIKKERHEDSLYSGITRE

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Bestillingsoplysninger

deTec4 Core

Opløsning	Rækkevidde	Beskyttelsesfelthøjde	Systemdel	Type	Varenr.
30 mm	15 m	1.350 mm	Sender	C4C-SA13530A10000	1211503

Andre instrumentudførelser og tilbehør → [www.sick.com/deTec](http://www.sick.com/deTec)

Billeder kan afvige



## Oversigt over tekniske data

## Egenskaber

<b>Anvendelsesområde</b>	Standard-industrimiljø
<b>Systemdel</b>	Sender
<b>Kompatibel modtager</b>	1211504
<b>Opløsning</b>	30 mm
<b>Rækkevidde</b>	15 m
<b>Beskyttelsesfelthøjde</b>	1.350 mm
<b>Uden blinde zoner</b>	Ja
<b>Synkronisering</b>	Optisk synkronisering
<b>Indeholdt i levering</b>	Sender

## Sikkerhedstekniske parametre

<b>Type</b>	Type 4 (IEC 61496-1)
<b>Sikkerhedsintegritetsniveau</b>	SIL3 (IEC 61508) SILCL3 (IEC 62061)
<b>Kategori</b>	Kategori 4 (ISO 13849-1)
<b>Performance level</b>	PL e (ISO 13849-1)
<b>PFH<sub>D</sub> (gennemsnitlig sandsynlighed for farligt svigt pr. time)</b>	$3,7 \times 10^{-9}$
<b>T<sub>M</sub> (levetid)</b>	20 År (ISO 13849-1)
<b>Sikker tilstand i tilfælde af fejl</b>	Mindst en transistorudgang (OSSD) er slukket.

## Funktioner

<b>Sikkerhedsdrift</b>	✓
<b>Automatisk indmåling af beskyttelsesfeltbredde</b>	✓

## Grænseflader

<b>Systemtilslutning</b>	M12 stik, 5-polet
<b>Statusdisplay</b>	LEDs
<b>Feltbus, industrielt netværk</b> Integration via sikkerhedsstyringen Flexi Soft	CANopen <sup>1)</sup> DeviceNet™ EtherCAT® EtherNet/IP™ Modbus TCP PROFIBUS DP PROFINET

<sup>1)</sup> Yderligere informationer om Flexi Soft -> [www.sick.com/Flexi\\_Soft](http://www.sick.com/Flexi_Soft).

## Elektriske data

<b>Beskyttelsesklasse</b>	III (IEC 61140)
<b>Forsyningsspænding U<sub>v</sub></b>	24 V DC (19,2 V ... 28,8 V)
<b>Rippel</b>	≤ 10 %
<b>Effektforbrug, typisk</b>	1,15 W (DC)

## Mekaniske data

<b>Dimensioner</b>	Se måltegning
<b>Husets materiale</b>	Ekstruderede profiler af aluminium
<b>Bøjningsradius</b>	
Ved stationær montage	> 12 x ledningsdiameter
Under bevægelse	> 15 x ledningsdiameter

## Omgivelsesdata

<b>Kapslingsklasse</b>	IP65 (IEC 60529) IP67 (IEC 60529)
<b>Omgivelsestemperatur</b>	-30 °C ... +55 °C
<b>Lagertemperatur</b>	-30 °C ... +70 °C
<b>Luftfugtighed</b>	15 % ... 95 %, ikke kondenserende
<b>Vibrationsmodstand</b>	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 60068-2-6)
<b>Chokmodstand</b>	10 g, 16 ms (IEC 60068-2-27)

## Yderligere oplysninger

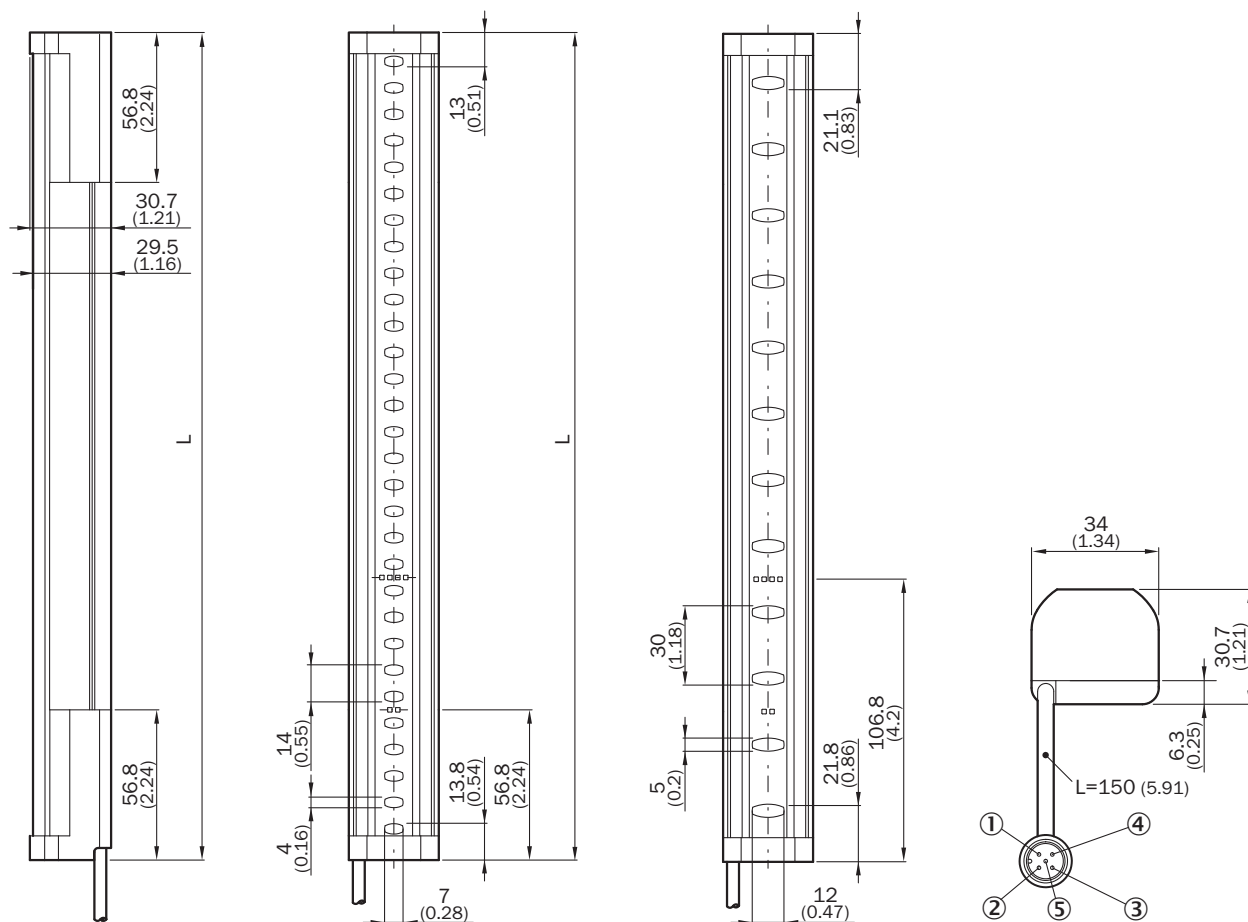
<b>Bølgelængde</b>	850 nm
<b>Lystype</b>	Nær infrarød (NIR), usynlig

## Klassifikationer

<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>ECl@ss 10.0</b>	27272704
<b>ECl@ss 11.0</b>	27272704
<b>ETIM 5.0</b>	EC002549
<b>ETIM 6.0</b>	EC002549
<b>ETIM 7.0</b>	EC002549
<b>UNSPSC 16.0901</b>	46171620

### Måltegning (Dimensioner i mm)

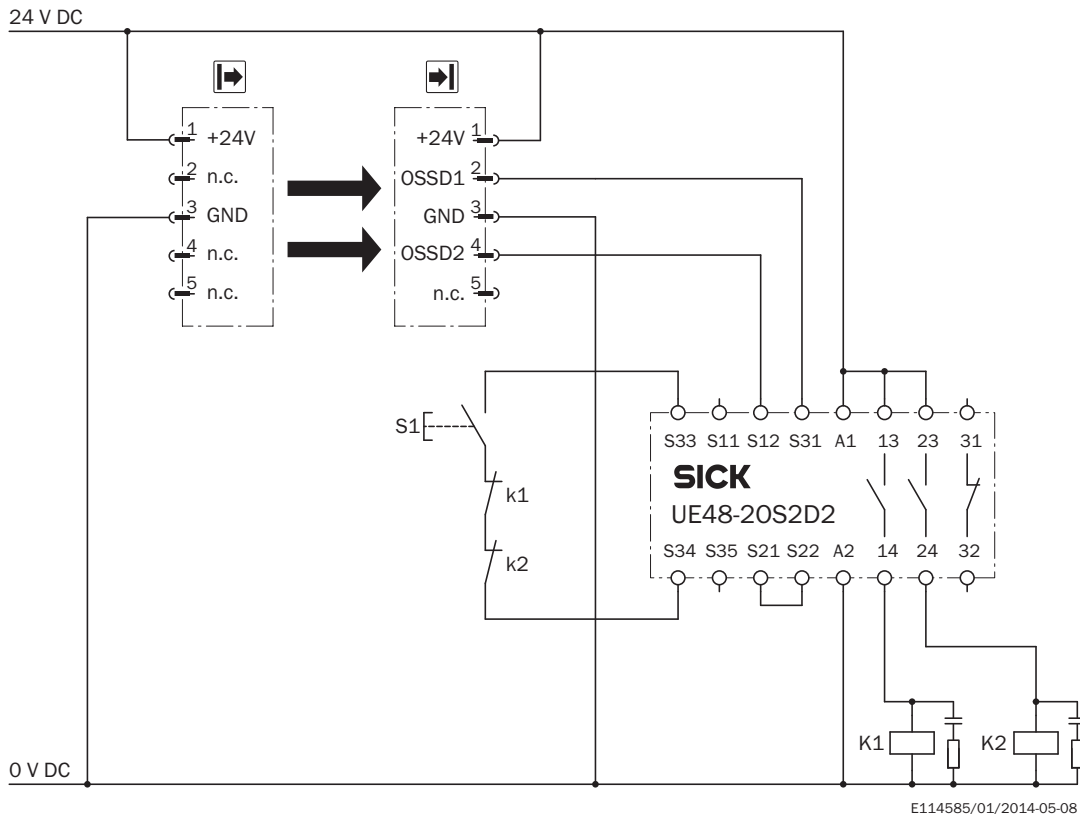


Beskyttelsesfelthøjde	L
300 (11.81)	313 (12.32)
450 (17.72)	463 (18.23)
600 (23.62)	613 (24.13)
750 (29.53)	763 (30.04)
900 (35.43)	913 (35.94)
1,050 (41.34)	1,063 (41.85)
1,200 (47.24)	1,213 (47.76)
1,350 (53.15)	1,362 (53.62)
1,500 (59.06)	1,512 (59.53)

Beskyttelsesfelthøjde	L
1,650 (64.96)	1,662 (65.43)
1,800 (70.87)	1,812 (71.34)
1,950 (76.77)	1,962 (77.24)
2,100 (82.68)	2,112 (83.15)

## Detekteringseksempel

Sikkerhedslysgitter deTec4 Core på sikkerhedsrelæ UE48-20S



### Opgave

Tilslutning af et sikkerhedslysgitter deTec4 Core til UE48-20S.

Driftsmåde: Med genstartsspærre og kontaktorovervågning.

### Funktionsmåde

Når lysvejen er fri, er udgangene OSSD1 og OSSD2 spændingsførende. Hvis K1 og K2 er fejlfrie og befinder sig i hvileposition, er systemet indkoblingsklart og afventer et indgangssignal/indkoblingssignal. Ved at trykke på og slippe taste S1 aktiveres UE48-20S. Udgangene (kontakterne 13–14 og 23–24) aktiverer kontaktorerne K1 og K2. Når en eller flere lysstråler brydes, deaktiveres udgangene OSSD1 og OSSD2 på UE48-20S. Kontaktorerne K1 og K2 deaktiveres.

### Fejlanalyse







Kortslutning af OSSD'ernes udgangene registreres og fører til låsning (lockout). Hvis en af kontaktorerne K1 eller K2 ikke forholder sig korrekt, vil det blive registreret. Frakoblingsfunktionen bevares. Ved manipulation af taste S1 (f.eks. når den holdes nede) frigiver UE48-20S ikke udgangsstrømkredsene igen.

### Bemærkninger

<sup>1)</sup> Udgangskredse: Disse kontakter skal tilsluttes til styringen på en sådan måde, at den farlige tilstand ophører, når udgangskredsen er åben. Ved kategori 4 og 3 skal tilslutningen ske via to kanaler (x- og y-stier). Tilslutning til styringen via én kanal (z-sti) kan kun ske ved enkeltkanalsstyring og under hensyntagen til risikoanalysen.

## Anbefalet tilbehør

Andre instrumentudførelser og tilbehør → [www.sick.com/deTec](http://www.sick.com/deTec)

	Kort beskrivelse	Type	Varenr.
<b>Klemme- og justeringsbeslag</b>			
	4 stk., FlexFix-beslag til 2 enheder (f.eks. sender og modtager), justerbar ± 15°, inklusive skrue M5, Plast	BEF-1SHABPKU4	2066614
	4 stk., FlexFix-beslag til 2 enheder (f.eks. sender og modtager), Plast	BEF-3SHABPKU4	2098710
<b>Kontrol- og overvågningsværktøjer</b>			
	30 mm diameter	Prøvestang 30 mm	2022602
<b>Fordelere</b>			
	Hoved A: Hunstik, M12, 5-polet, A-kodet Hoved B: Stik, M12, 5-polet, A-kodet 5-polet	DSC-1205T000025KM0	6030664
<b>Stikforbindelser og ledninger</b>			
	Hoved A: Hunstik, M12, 5-polet, lige, A-kodet Hoved B: Stik, M12, 5-polet, lige, A-kodet Ledning: Sensor-/aktuator-ledning, PUR, halogenfri, uskærmet, 2 m	YF2A15-020UB5M2A15	2096009
	Hoved A: Hunstik, M12, 5-polet, lige, A-kodet Hoved B: Stik, M12, 5-polet, lige, A-kodet Ledning: Sensor-/aktuator-ledning, PUR, halogenfri, uskærmet, 5 m	YF2A15-050UB5M2A15	2096010
	Hoved A: Hunstik, M12, 5-polet, lige, A-kodet Hoved B: Stik, M12, 5-polet, lige, A-kodet Ledning: Sensor-/aktuator-ledning, PUR, halogenfri, uskærmet, 10 m	YF2A15-100UB5M2A15	2096011
	Hoved A: Hunstik, M12, 5-polet, lige, A-kodet Hoved B: løs kabelende Ledning: Sensor-/aktuator-ledning, PUR, halogenfri, uskærmet, 2 m	YF2A15-020UB5XLEAX	2095617
	Hoved A: Hunstik, M12, 5-polet, lige, A-kodet Hoved B: løs kabelende Ledning: Sensor-/aktuator-ledning, PUR, halogenfri, uskærmet, 5 m	YF2A15-050UB5XLEAX	2095618
	Hoved A: Hunstik, M12, 5-polet, lige, A-kodet Hoved B: løs kabelende Ledning: Sensor-/aktuator-ledning, PUR, halogenfri, uskærmet, 10 m	YF2A15-100UB5XLEAX	2095619

## OVERBLIK OVER SICK

SICK er en af verdens førende producenter af intelligente sensorer og sensorløsninger til industrielle applikationer. En enestående vifte af produkter og serviceydelser skaber det perfekte grundlag for sikker og effektiv styring af processer, til beskyttelse af mennesker mod uheld og forebyggelse af miljøskader.

Vi har stor erfaring på mange områder og kender de tilhørende processer og krav. Med vore intelligente sensorer kan vi derfor levere præcis det, som vore kunder ønsker. Systemløsninger testes og optimeres med henblik på kundespecifikke ønsker i applikationscentre i Europa, Asien og Nordamerika. Alt i alt gør det os til en pålidelig leverandør og udviklingspartner.

Vort sortiment kompletteres af omfattende serviceydelser: SICK LifeTime Services supporterer under hele maskinens levetidscyklus og sørger for sikkerhed og produktivitet.

**Det er, hvad vi mener med "Sensor Intelligence".**

## TÆT PÅ I HELE VERDEN:

Kontaktpersoner og afdelinger → [www.sick.com](http://www.sick.com)