



# C4C-EA04510A10000

deTec4 Core

SICHERHEITS-LICHTVORHÄNGE

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
C4C-EA04510A10000	1211470

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.de/deTec4\\_Core](http://www.sick.de/deTec4_Core)



### Technische Daten im Detail

#### Merkmale

<b>Systemteil</b>	Empfänger
<b>Auflösung</b>	14 mm
<b>Schutzfeldhöhe</b>	450 mm
<b>Reichweite</b>	Minimal 0 m ... 7 m Typisch 0 m ... 8 m
<b>Ansprechzeit</b>	≥ 12 ms
<b>Synchronisation</b>	Optische Synchronisation

#### Sicherheitstechnische Kenngrößen

<b>Typ</b>	Typ 4 (IEC 61496)
<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>PFHd (mittlere Wahrscheinlichkeit eines Gefahr bringenden Ausfalls pro Stunde)</b>	$3,7 \times 10^{-9}$ (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.

#### Schnittstellen

<b>Systemanschluss</b>	Anschlussart Stecker M12, 5-polig Zulässige Leitungslänge ≤ 50 m
<b>Feldbus, industrielles Netzwerk</b>	Integration über Sicherheits-Steuerung Flexi Soft CANopen, DeviceNet, EtherCAT®, EtherNet/IP, Modbus TCP, PROFIBUS DP, PROFINET <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Weitere Informationen zu Flexi Soft finden Sie im Produktkatalog sens:Control – sichere Steuerungslösungen oder -> [www.sick.de/FlexiSoft](http://www.sick.de/FlexiSoft).

## Elektrische Daten

<b>Schutzklasse</b>	III (EN 50178)
<b>Versorgungsspannung <math>U_V</math></b>	24 V DC (19,2 V DC ... 28,8 V DC)
<b>Restwelligkeit</b>	$\leq 2,4 V_{SS}^{1)}$
<b>Leistungsaufnahme typisch</b>	2,16 W
<b>Sicherheitsausgänge (OSSD)</b>	
Ausgangsart	2 PNP-Halbleiter, kurzschlussfest, querschlussüberwacht <sup>2)</sup>
Schaltspannung HIGH	24 V DC ( $U_V - 2,25 V DC \dots U_V$ )
Schaltspannung LOW	$\leq 2 V DC$
Schaltstrom	$\leq 300 mA$

<sup>1)</sup> Innerhalb der Grenzen von  $U_V$ .

<sup>2)</sup> Gilt für Spannungen im Bereich zwischen -30 V und +30 V.

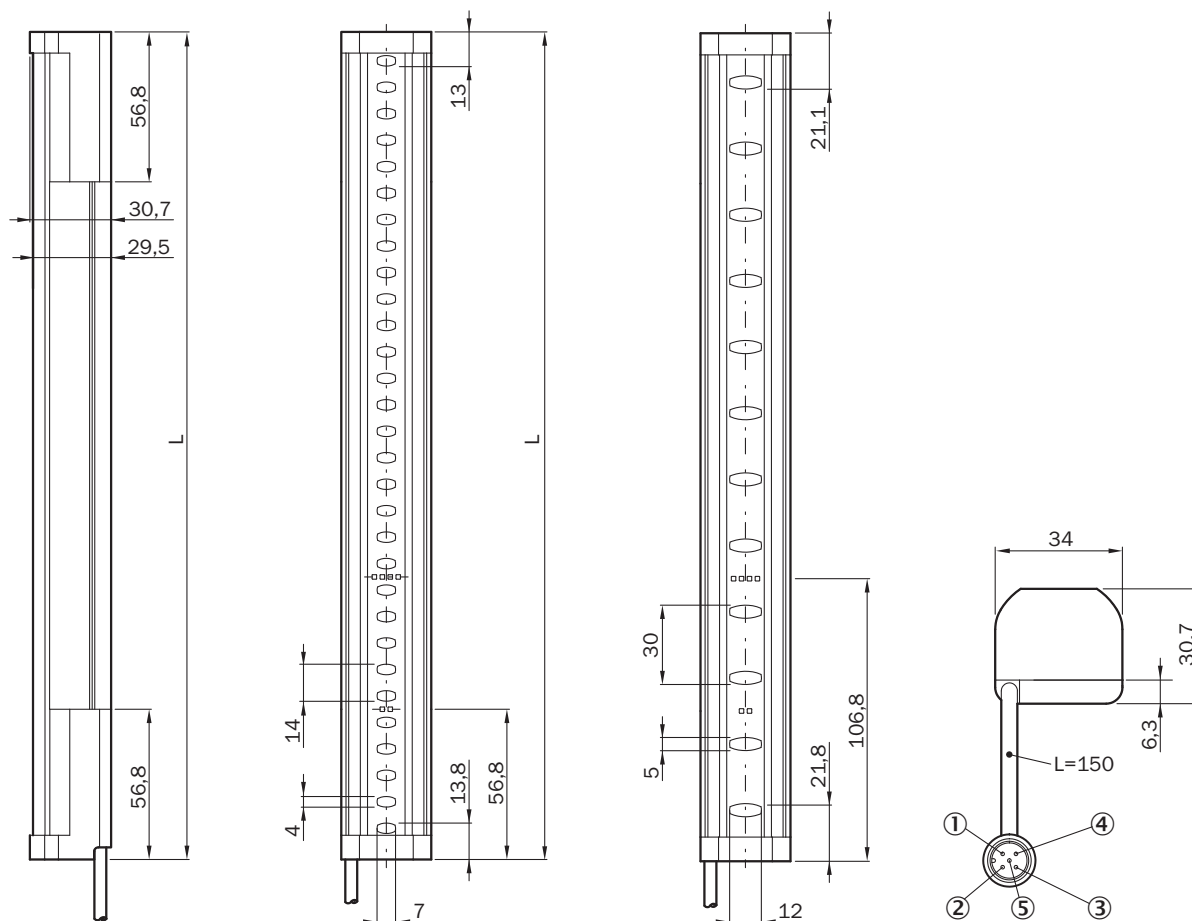
## Mechanische Daten

<b>Gehäusequerschnitt (inkl. Systemanschluss)</b>	34 mm x 30,7 mm
<b>Gehäusematerial</b>	Aluminium-Strangpressprofil
<b>Gewicht</b>	440 g

## Umgebungsdaten




<b>Schutzart</b>	IP 65 (EN 60529) IP 67 (EN 60529)
<b>Betriebsumgebungstemperatur</b>	-30 °C ... +55 °C
<b>Lagertemperatur</b>	-30 °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 60068-2-29)

### Maßzeichnung (Maße in mm)



### Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.de/deTec4\\_Core](http://www.sick.de/deTec4_Core)

Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Geräteschutz (mechanisch)</b>		
 1 Stück, selbstklebende Schutzfolie für die Frontscheibe (schützt den Sensor vor Beschädigungen durch Funkenflug und Schweißperlen)	Selbstklebende Schutzfolie	2069268
<b>Klemm- und Ausrichthalterungen</b>		
 4 Stück, FlexFix-Halterung, Kunststoff	BEF-1SHABPKU4	2066614
 2 Stück, QuickFix-Halterung, Kunststoff	BEF-3SHABPKU2	2066048
<b>Adapter und Verteiler</b>		

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
	CANopen, 5-polig	DSC-1205T000025KM0	6030664
<b>Steckverbinder und Leitungen</b>			
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: schleppkettentauglich, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 2 m	DOL-1205-G02MC	6025906
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: schleppkettentauglich, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 5 m	DOL-1205-G05MC	6025907
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: schleppkettentauglich, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 10 m	DOL-1205-G10MC	6025908
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: schleppkettentauglich, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 20 m	DOL-1205-G20MC	6050247
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: schleppkettentauglich, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 30 m	DOL-1205-G30MC	6050248
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: schleppkettentauglich, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 2 m	DOL-1205-W02MC	6025909
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: schleppkettentauglich, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 5 m	DOL-1205-W05MC	6025910
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: schleppkettentauglich, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 10 m	DOL-1205-W10MC	6025911
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade, A-codiert Kopf B: Stecker, M12, 5-polig, gerade, A-codiert Leitung: digitale I/Os, schleppkettentauglich, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 5 m	DSL-1205-G05MC	6029282
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade, A-codiert Kopf B: Stecker, M12, 5-polig, gerade, A-codiert Leitung: digitale I/Os, schleppkettentauglich, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 10 m	DSL-1205-G10MC	6038954
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade, A-codiert Kopf B: Stecker, M12, 5-polig, gerade, A-codiert Leitung: digitale I/Os, schleppkettentauglich, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 15 m	DSL-1205-G15MC	6038956
<b>Ausrichthilfen</b>			
	Laser-Ausrichthilfe für verschiedene Sensoren, Laserklasse 2 (IEC 60825): Nicht in den Strahl blicken!	AR60	1015741
	Adapter AR60 für deTec4, deTec2 und MLG-2	Adapter AR60, deTec, MLG-2	4070854
<b>Prüf- und Überwachungswerkzeuge</b>			
	14 mm Durchmesser	Prüfstab 14 mm	2022599

**Australia**

Phone +61 3 9457 0600  
1800 33 48 02 - tollfree  
E-Mail sales@sick.com.au

**Belgium/Luxembourg**

Phone +32 (0)2 466 55 66  
E-Mail info@sick.be

**Brasil**

Phone +55 11 3215-4900  
E-Mail marketing@sick.com.br

**Canada**

Phone +1 905 771 14 44  
E-Mail information@sick.com

**Česká republika**

Phone +420 2 57 91 18 50  
E-Mail sick@sick.cz

**China**

Phone +86 4000 121 000  
E-Mail info.china@sick.net.cn  
Phone +852-2153 6300  
E-Mail ghk@sick.com.hk

**Danmark**

Phone +45 45 82 64 00  
E-Mail sick@sick.dk

**Deutschland**

Phone +49 211 5301-301  
E-Mail info@sick.de

**España**

Phone +34 93 480 31 00  
E-Mail info@sick.es

**France**

Phone +33 1 64 62 35 00  
E-Mail info@sick.fr

**Great Britain**

Phone +44 (0)1727 831121  
E-Mail info@sick.co.uk

**India**

Phone +91-22-4033 8333  
E-Mail info@sick-india.com

**Israel**

Phone +972-4-6801000  
E-Mail info@sick-sensors.com

**Italia**

Phone +39 02 27 43 41  
E-Mail info@sick.it

**Japan**

Phone +81 (0)3 5309 2112  
E-Mail support@sick.jp

**Magyarország**

Phone +36 1 371 2680  
E-Mail office@sick.hu

**Nederland**

Phone +31 (0)30 229 25 44  
E-Mail info@sick.nl

**Norge**

Phone +47 67 81 50 00  
E-Mail sick@sick.no

**Österreich**

Phone +43 (0)22 36 62 28 8-0  
E-Mail office@sick.at

**Polska**

Phone +48 22 837 40 50  
E-Mail info@sick.pl

**România**

Phone +40 356 171 120  
E-Mail office@sick.ro

**Russia**

Phone +7-495-775-05-30  
E-Mail info@sick.ru

**Schweiz**

Phone +41 41 619 29 39  
E-Mail contact@sick.ch

**Singapore**

Phone +65 6744 3732  
E-Mail sales.gsg@sick.com

**Slovenija**

Phone +386 (0)1-47 69 990  
E-Mail office@sick.si

**South Africa**

Phone +27 11 472 3733  
E-Mail info@sickautomation.co.za

**South Korea**

Phone +82 2 786 6321/4  
E-Mail info@sickkorea.net

**Suomi**

Phone +358-9-25 15 800  
E-Mail sick@sick.fi

**Sverige**

Phone +46 10 110 10 00  
E-Mail info@sick.se

**Taiwan**

Phone +886-2-2375-6288  
E-Mail sales@sick.com.tw

**Türkiye**

Phone +90 (216) 528 50 00  
E-Mail info@sick.com.tr

**United Arab Emirates**

Phone +971 (0) 4 8865 878  
E-Mail info@sick.ae

**USA/México**

Phone +1(952) 941-6780  
1 800-325-7425 - tollfree  
E-Mail info@sickusa.com

More representatives and agencies  
at [www.sick.com](http://www.sick.com)