



C4C-EA18030A10000

deTec4 Core

SICHERHEITS-LICHTVORHÄNGE

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
C4C-EA18030A10000	1211510

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.de/deTec4_Core



Technische Daten im Detail

Merkmale

Systemteil	Empfänger
Auflösung	30 mm
Schutzfeldhöhe	1.800 mm
Reichweite	Minimal 0 m ... 10 m Typisch 0 m ... 12 m
Ansprechzeit	≥ 13 ms
Synchronisation	Optische Synchronisation

Sicherheitstechnische Kenngrößen

Typ	Typ 4 (IEC 61496)
Sicherheits-Integritätslevel	SIL3 (IEC 61508) SILCL3 (EN 62061)
Kategorie	Kategorie 4 (EN ISO 13849)
Performance Level	PL e (EN ISO 13849)
PFHd (mittlere Wahrscheinlichkeit eines Gefahr bringenden Ausfalls pro Stunde)	$3,7 \times 10^{-9}$ (EN ISO 13849)
T_M (Gebrauchsdauer)	20 Jahre (EN ISO 13849)
Sicherer Zustand im Fehlerfall	Mindestens ein OSSD befindet sich im AUS-Zustand.

Schnittstellen

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

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

Elektrische Daten

Schutzklasse	III (EN 50178)
Versorgungsspannung U_V	24 V DC (19,2 V DC ... 28,8 V DC)
Restwelligkeit	$\leq 2,4 V_{SS}^{1)}$
Leistungsaufnahme typisch	2,59 W
Sicherheitsausgänge (OSSD)	
Ausgangsart	2 PNP-Halbleiter, kurzschlussfest, querschlussüberwacht ²⁾
Schaltspannung HIGH	24 V DC ($U_V - 2,25 V DC \dots U_V$)
Schaltspannung LOW	$\leq 2 V DC$
Schaltstrom	$\leq 300 mA$

¹⁾ Innerhalb der Grenzen von U_V .

²⁾ Gilt für Spannungen im Bereich zwischen -30 V und +30 V.

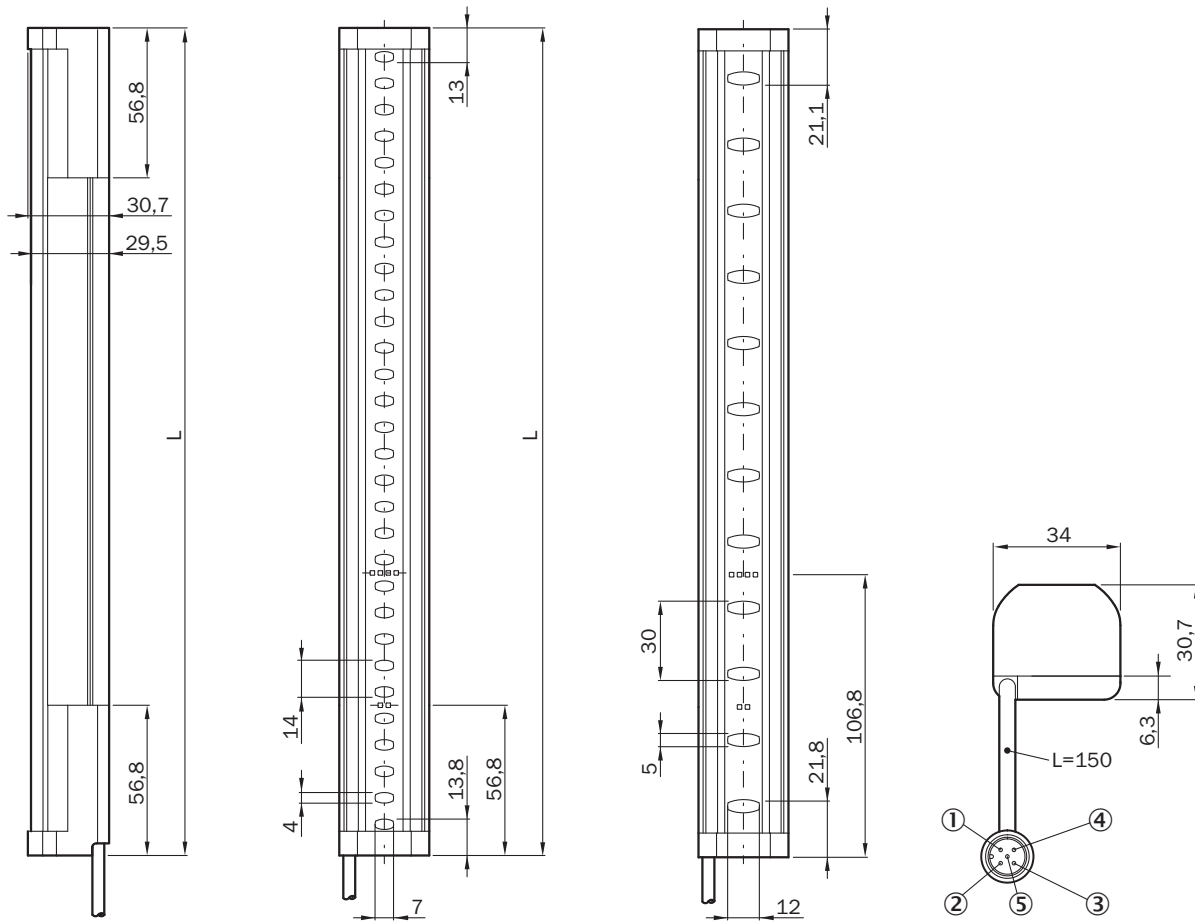
Mechanische Daten

Gehäusequerschnitt (inkl. Systemanschluss)	34 mm x 30,7 mm
Gehäusematerial	Aluminium-Strangpressprofil
Gewicht	1.660 g

Umgebungsdaten




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

Maßzeichnung (Maße in mm)



Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.de/deTec4_Core

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

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
	CANopen, 5-polig	DSC-1205T000025KM0	6030664
Steckverbinder und Leitungen			
	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
Ausrichthilfen			
	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
Prüf- und Überwachungswerkzeuge			
	30 mm Durchmesser	Prüfstab 30 mm	2022602

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