SICK.COM



DATABLAD

C4C-SA12030A10000, C4C-EA12030A10000

deTec
Sikkerhedslysgitre

SICK Sensor Intelligence



Billeder kan afvige

SIKKERHEDSLYSGITRE

C4C-SA12030A10000, C4C-EA12030A10000

BESTILLINGSOPLYSNINGER

Systemdel	type	varenr.
	C4C-SA12030A10000	1211501
	C4C-EA12030A10000	1211502

Andre modeller og tilbehør på www.sick.com/deTec

OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

EGENSKABER

Produktdesign	deTec4 Core
Anvendelsesområde	Standard-industrimiljø
Systemdel	Par
Opløsning	30 mm
Rækkevidde	15 m
Beskyttelsesfelthøjde	1.200 mm
Reaktionstid	12 ms
Uden blinde zoner	Ja
Synkronisering	Optisk synkronisering
Indeholdt i levering	Sender Modtager Prøvestang med en diameter svarende til sikkerhedslysgitterets opløsning Sikkerhedsadvarsel Montagevejledning Betjeningsvejledning til download

SIKKERHEDSTEKNISKE PARAMETRE

Type	Type 4 (IEC 61496-1)
Sikkerhedsintegritetsniveau	SIL 3 (IEC 61508)
Kategori	Kategori 4 (ISO 13849-1)
Performance level	PL e (ISO 13849-1)
PFH_D (gennemsnitlig sandsynlighed for farligt svigt- pr. time)	$3{,}7 \times 10^{-9}$
T_M (levetid)	20 År (ISO 13849-1)
Sikker tilstand i tilfælde af fejl	Mindst en transistorudgang (OSSD) er slukket.

GRÆNSEFLADER

Systemtilslutning	Stik, M12, 5-polet
Kabellængde	150 mm
Ledningsdiameter	4,3 mm
Ledningens bøjningsradius	
Ved stationær montage	> 12 x ledningsdiameter
Under bevægelse	> 15 x ledningsdiameter
Statusdisplay	LEDs

ELEKTRISK

Beskyttelsesklasse	III (IEC 61140)
Forsyningsspænding U_V	24 V DC (19,2 V ... 28,8 V)
Rippel	≤ 10 %
Sikkerhedsudgange (OSSD'er)	
Udgangstype	2 PNP-halvledere, kortslutningssikre, kortslutningsovervågede [1]
TILKOBLET-tilstand, aktiveringsspænding HIGH	24 V DC (U_V – 2,25 V DC ... U_V)
FRAKOBLET-tilstand, aktiveringsspænding LOW	≤ 2 V DC
Strømbelastningsevne pr. OSSD	≤ 300 mA

[1] Gælder for spændinger i området mellem –30 V og +30 V.

MEKANIK

Dimensioner	Se måltegning
Husets materiale	Ekstruderede profiler af aluminium

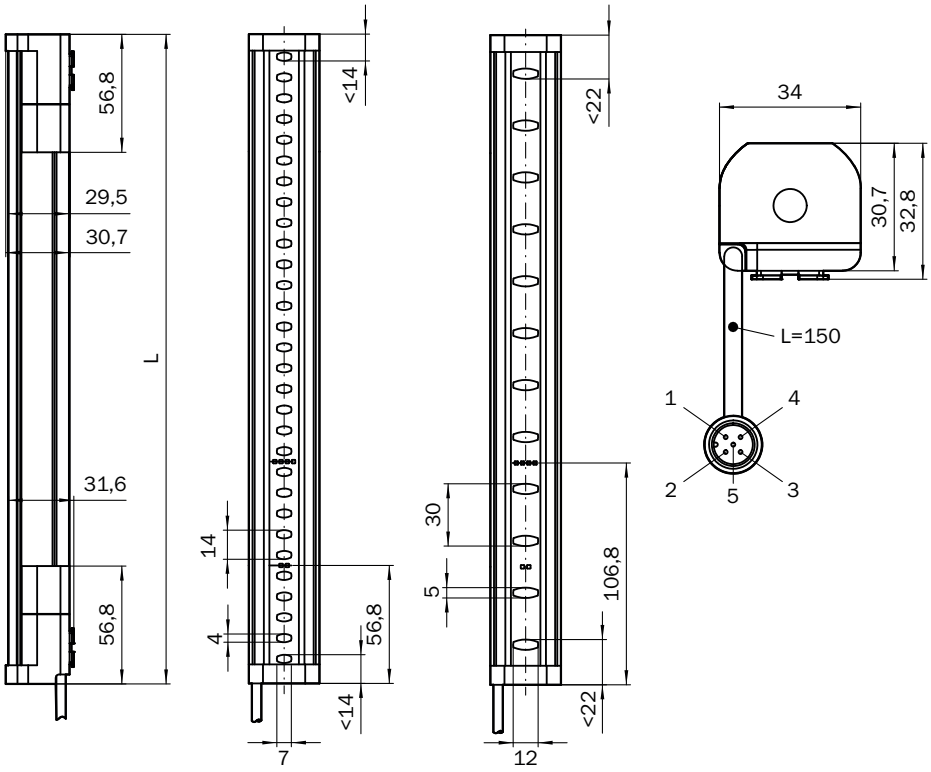
OMGIVELSESDATA

Kapslingsklasse	IP65 (IEC 60529) IP67 (IEC 60529)
Omgivelsestemperatur	–30 °C ... +55 °C
Lagertemperatur	–30 °C ... +70 °C
Luftfugtighed	15 % ... 95 %, ikke kondenserende
Vibrationsmodstand	5 ... 150 Hz, 3,5 mm / 1 g (EN 60068-2-6)
Chokmodstand	15 g / 6 ms (EN 60068-2-27)
Klasse	3M4 (IEC TR 60721-4-3)

YDERLIGERE OPLYSNINGER

Bølgelængde	850 nm
Lystype	Nær infrarød (NIR), usynlig

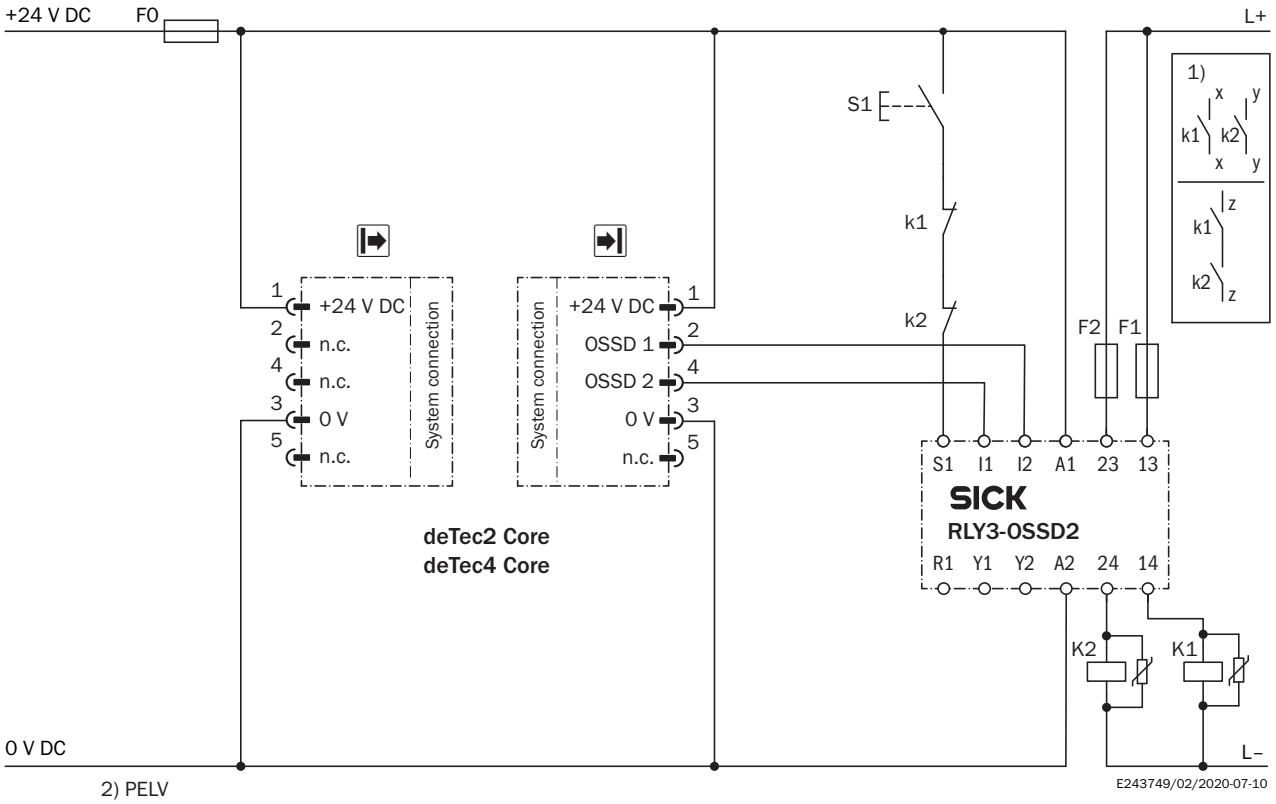
MÅLTEGNING



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)
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)

SIKKERHEDSLYSGITTER DETEC4 CORE PÅ SIKKERHEDSRELÆ RLY3-OSSD2



Task

Connection of a deTec4 Core safety light curtain to RLY3-OSSD2.
Operating mode: with restart interlock and external device monitoring.

Function

When the protective field is clear, the OSSD1 and OSSD2 outputs carry voltage. The system can be switched on when K1 and K2 are in a fault-free de-energized position. The RLY3-OSSD2 is switched on by pressing S1 (pushbutton is pressed and released). The outputs (contacts 13-14 and 23-24) switch the K1 and K2 contactors on. When the protective field is interrupted, the OSSD1 and OSSD2 outputs switch the RLY3-OSSD2 off. Contactors K1 and K2 are switched off.

Fault analysis

Cross-circuits and short-circuits of the OSSDs are recognized and lead to the locking status (lock-out). A malfunction with one of the K1 or K2 contactors is detected. The switch-off function is retained. In the event of manipulation (e.g., jamming) of the S1 pushbutton, the RLY3-OSSD2 will not re-enable the output current circuits.

Comments

[1] Output circuits: These contacts are to be connected to the controller such that, with the output circuit open, the dangerous state is disabled. For categories 4 and 3, the integration must be dual-channel (x/y paths). Single-channel integration in the control (z path) is only possible with a single-channel control and by taking the risk analysis into account.
These contacts must be incorporated into the control such that the dangerous state is brought to an end if the output circuit is open. For categories 4 and 3, they must be incorporated on dual-channels (x, y paths). Single-channel incorporation into the control (z path) is only possible with a singlechannel control and taking the risk analysis into account.
[2] SELV/PELV safety extra-low voltage.

Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/1211501

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

OVERBLIK OVER SICK

SICK er en af verdens førende teknologivirksomheder inden for intelligente sensorløsninger og integrerede løsninger til industriel automatisering. Vores teknologier sætter globale standarder og gør dine industrielle processer mere effektive, sikre og bæredygtige – både inden for logistik og produktion.

SICK forener sensorintelligens med branchekendskab og certificerede rågivningsydelser. Vi tilbyder det ideelle grundlag for skalerbare og tilpassede automatiseringsløsninger og skaber merværdi gennem hele værdikæden. Vores tætte samarbejde med kunderne er mere end blot et løfte: Sammen forbedrer vi produktiviteten, øger kvaliteten, beskytter sundhed og sikkerhed og sikrer en bæredygtig fremtid. Alt med empati og tillid.

Med passion og pionerånd har SICK udviklet innovative teknologier siden 1946. Takket være et globalt netværk i omkring 40 lande er SICK til stede over hele verden og altid tæt på dig. Virksomhedens hovedkontor ligger i Waldkirch i nærheden af Freiburg, Tyskland. Vores kunder drager fordel af vores indsigt i både lokale og globale krav, som vi omsætter til tilpassede løsninger.

SICK
Sensor Intelligence