SICK.COM



DATABLAD

# C4C-SA03010A10000, C4C-EA03010A10000

deTec
Sikkerhedslysgitre

SICK Sensor Intelligence



Billeder kan afvige

## SIKKERHEDSLYSGITRE

# C4C-SA03010A10000, C4C-EA03010A10000

### BESTILLINGSOPLYSNINGER

| Systemdel | type | varenr. |
|---|---|---|
| | C4C-SA03010A10000 | 1211450 |
| Modtager | C4C-EA03010A10000 | 1211463 |

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

## OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

### EGENSKABER

| | |
|---|---|
| Produktdesign | deTec4 Core |
| Anvendelsesområde | Standard-industrimiljø |
| Systemdel | Par |
| Opløsning | 14 mm |
| Rækkevidde | 10 m |
| Beskyttelsesfelthøjde | 300 mm |
| Reaktionstid | 11 ms |
| Uden blinde zoner | Ja |
| Synkronisering | Optisk synkronisering |
| Indeholdt i levering | Sender<br>Modtager<br>Prøvestang med en diameter svarende til sikkerhedslysgitterets opløsning<br>Sikkerhedsadvarsel<br>Montagevejledning<br>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 |

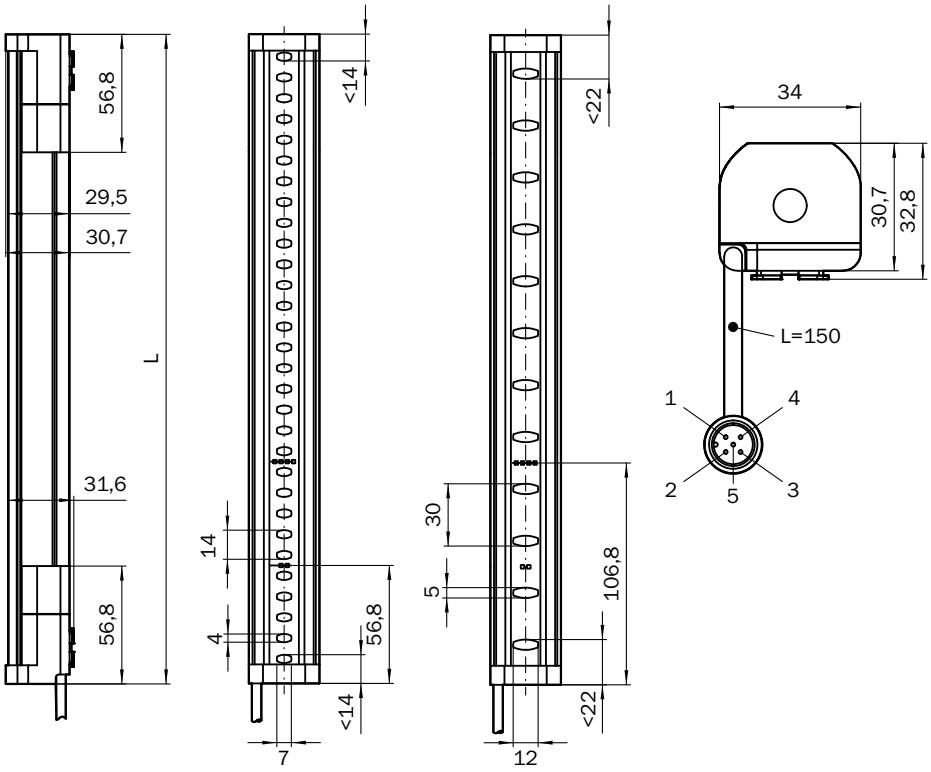
## OMGIVELSESDATA

| | |
|---|---|
| Kapslingsklasse | IP65 (IEC 60529)<br>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 |

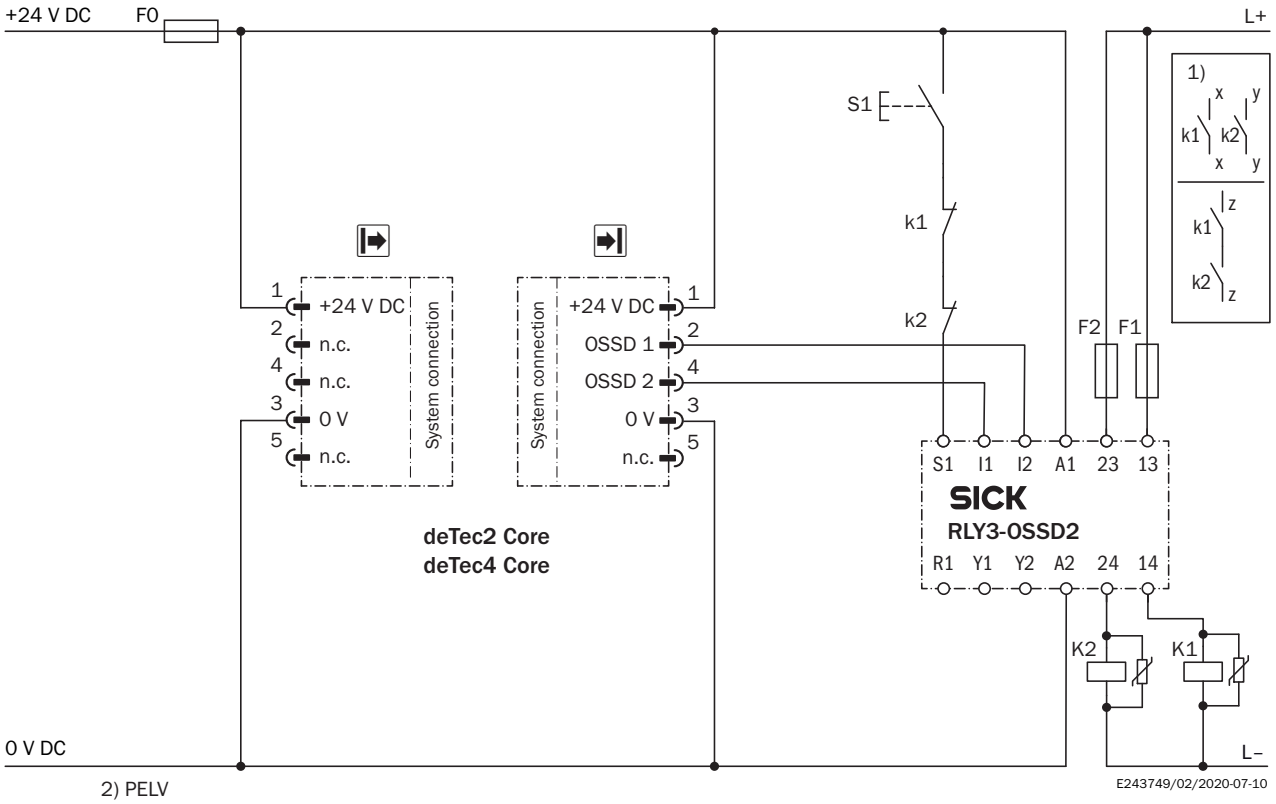
**MÅLTEGNING**




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/1211450

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