SICK.COM

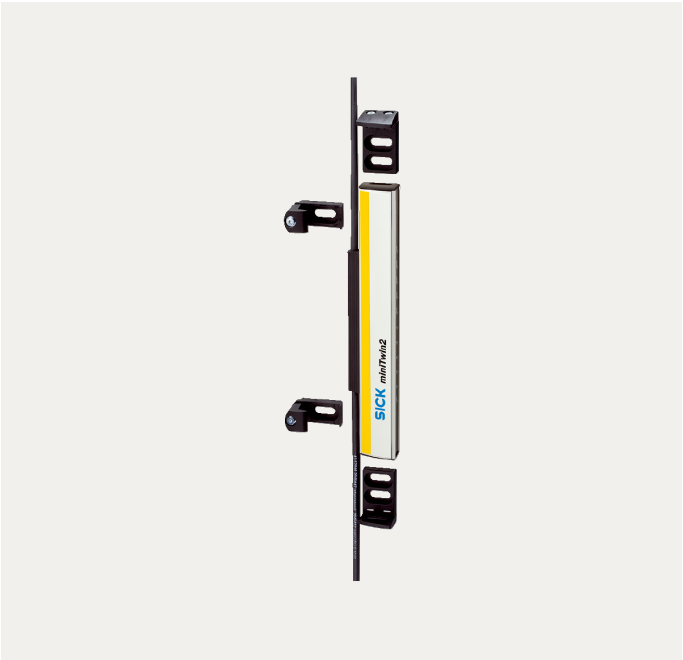


DATABLAD

C2MT-10224BBC04FE0

miniTwin
Sikkerhedslysgitre

SICK Sensor Intelligence



Billeder kan afvige

SIKKERHEDSLYSGITRE

C2MT-10224BBC04FE0

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
C2MT-10224BBC04FE0	1207900

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

OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

EGENSKABER

Anvendelse	miniTwin2 som host i en 2'er og 3'er kaskade miniTwin2 som den mellemste guest i en 2'er og 3'er kaskade
Fastgørelsesmåde	C-fix eller L-fix holder
Opløsning	24 mm
Rækkevidde	
Minimal	0 m ... 6 m
Typisk	0 m ... 8 m
Beskyttelsesfelthøjde	1.020 mm
Reaktionstid	≤ 13 ms [1]
Synkronisering	Optisk, uden separat synkronisering
Indeholdt i levering	Twin Stick Systemstik C-fix og L-fix beslag: 2 af hver Prøvestang med en diameter svarende til sikkerhedslysgitterets opløsning Sikkerhedsadvarsel Montagevejledning Betjeningsvejledning til download

[1] Stand-alone-enheder, uden kaskade/seriekobling. Yderligere reaktionstider fremgår af betjeningsvejledningen.

SIKKERHEDSTEKNISKE PARAMETRE

Type	Type 2 (IEC 61496-1)
Sikkerhedsintegritetsniveau	SIL 1 (IEC 61508)
Kategori	Kategori 2 (EN ISO 13849)
Testfrekvens (intern test)	47 /s
Maksimal indgribningshyppighed	28 min^{-1} (EN ISO 13849) [1]
Performance level	PL c (EN ISO 13849), Bemærk de optiske ydelseskarakteristika! [2]

[1] Mellem to aktiveringer af en sikkerhedsfunktion for enheden, skal der gennemføres mindst 100 interne eller eksterne tests.

[2] Performance level indeholder ingen specifikke krav bl.a. de optiske ydelseskarakteristika. Nærmere oplysninger vedr. dette, se side xx.

PFH_D (gennemsnitlig sandsynlighed for farligt svigt- pr. time)	Seriekoblede systemer: 5,2 x 10^{-8} (EN ISO 13849)
T_M (levetid)	20 År (EN ISO 13849)
Sikker tilstand i tilfælde af fejl	Mindst en transistorudgang (OSSD) er slukket.

[1] Mellem to aktiveringer af en sikkerhedsfunktion for enheden, skal der gennemføres mindst 100 interne eller eksterne tests.

[2] Performance level indeholder ingen specifikke krav bl.a. de optiske ydelseskarakteristika. Nærmere oplysninger vedr. dette, se side xx.

FUNKTIONER

	Funktioner	Leveringstilstand
Genstart-spærre	✓	Deaktiveret
Relæovervågning (EDM)	✓	Deaktiveret
Strålekodning	Automatisk	

GRÆNSEFLADER

Systemtilslutning	Stik, M12, 5-polet
Kabellængde	700 mm
Ledertværsnit	0,34 mm²
Tilladt ledningslængde	≤ 20 m [1]
Udvidelsestilslutning	Hunstik M12, 5-polet
Kabellængde	700 mm
Konfigurationsmåde	Via tilslutningsledning
Statusdisplay	LEDs

[1] Afhængigt af belastning, strømforsyning og ledertværsnit. De anførte tekniske data skal overholdes.

ELEKTRISK

Beskyttelsesklasse	III (EN 61140)
Forsyningsspænding U_V	24 V DC (19,2 V DC ... 28,8 V DC)
Rippel	≤ 10 % [1]
Strømforbrug	≤ 3 A [2]
Sikkerhedsudgange (OSSD'er)	
Udgangstype	PNP-halvledere, kortslutningssikre, kortslutningsovervågede [3]
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] Inden for grænserne af U_V.

[2] Maksimalt strømforbrug for et host/guest/guest-system med en beskyttelsesfelthøjde på 1.200 mm og en opløsning på 14 mm.

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

MEKANIK

Hustværsnit (inkl. systemtilslutning)	15 mm x 32 mm
Husets materiale	Alulegering ALMGSI 0,5
Vægt	360 g

OMGIVELSESDATA

Kapslingsklasse	IP65 (EN 60529)
Omgivelsestemperatur	–20 °C ... +55 °C
Lagertemperatur	–25 °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)

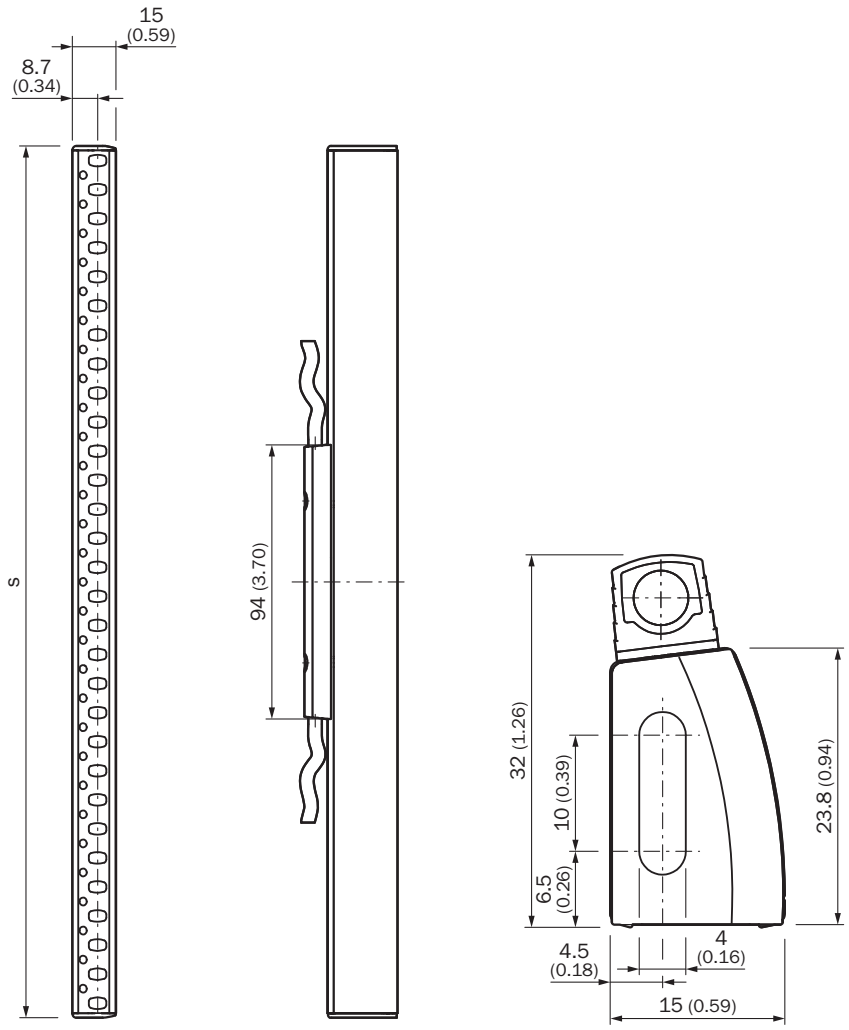
YDERLIGERE OPLYSNINGER

Bølgelængde	850 nm

CERTIFIKATER

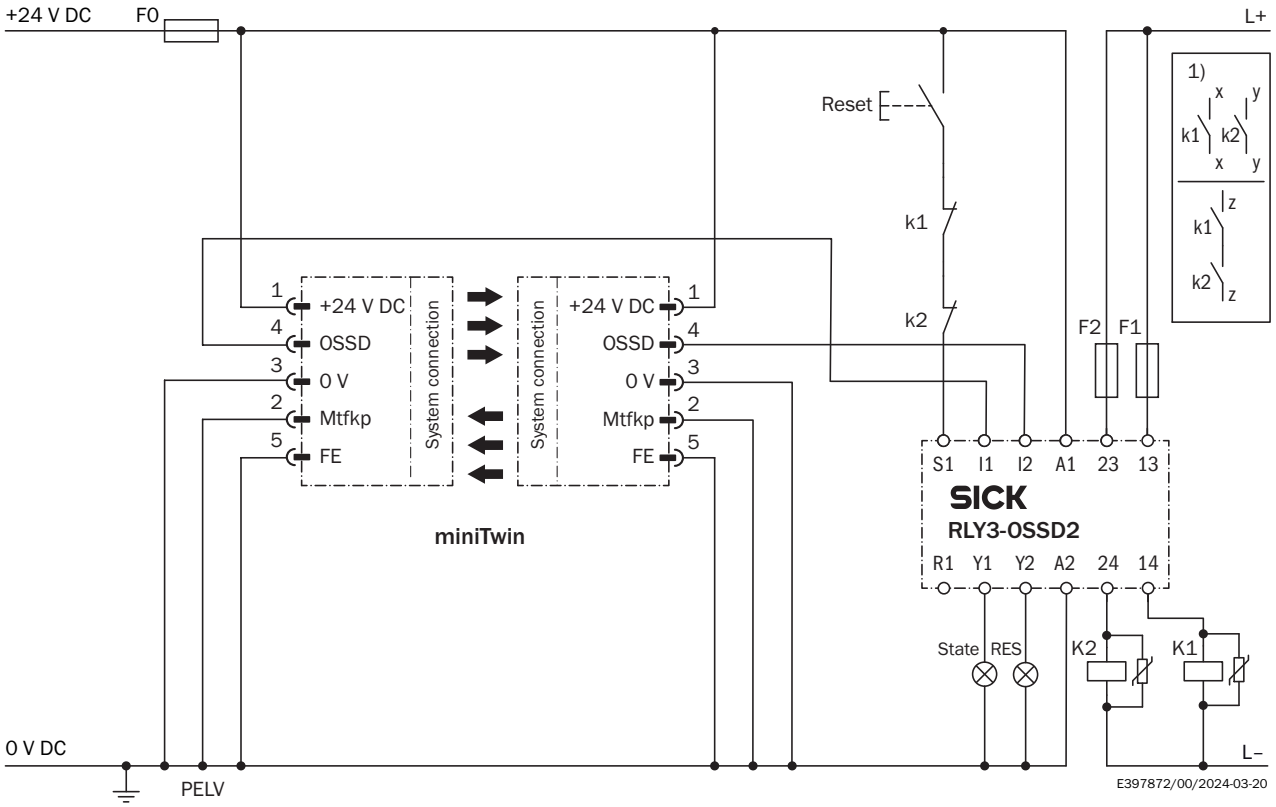
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
UK-Type-Examination approval	✓
ULus approval	✓
cUL approval	✓
EC-Type-Examination approval	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

MÅLTEGNING



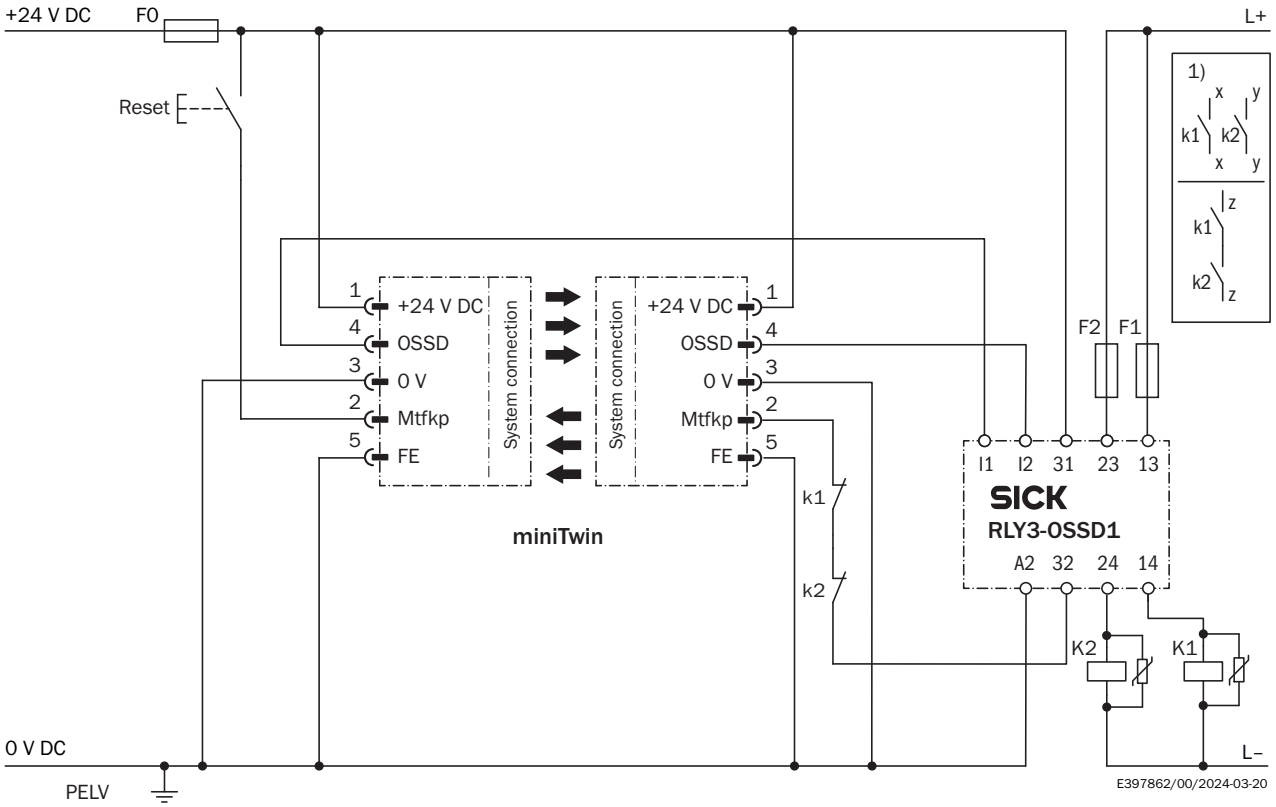
Dimensioner i mm
S = beskyttelsesfelthøjde = huslængde

DETEKTERINGSEKSEMPEL SIKKERHEDSLYSGITTER MINITWIN PÅ SIKKERHEDSRELÆ RLY3-OSSD2, MED GENSTARTSPÆRRE OG KONTAKTOROVERVÅGNING



① Udgangskredse: Disse kontakter skal tilsluttes styringen på en sådan måde, at den farlige tilstand elimineres, når udgangskredsene er åbne. 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 enkeltkanalstyring og under hensyntagen til risikoanalysen.

DETEKTERINGSEKSEMPEL SIKKERHEDSLYSGITTER MINITWIN PÅ SIKKERHEDSRELÆ RLY3-OSSD1, MED GENSTARTSPÆRRE OG KONTAKTOROVERVÅGNING



① Udgangskredse: Disse kontakter skal tilsluttes styringen på en sådan måde, at den farlige tilstand elimineres, når udgangskredsene er åbne. 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 enkeltkanalstyring og under hensyntagen til risikoanalysen.

Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/1207900

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