SICK.COM

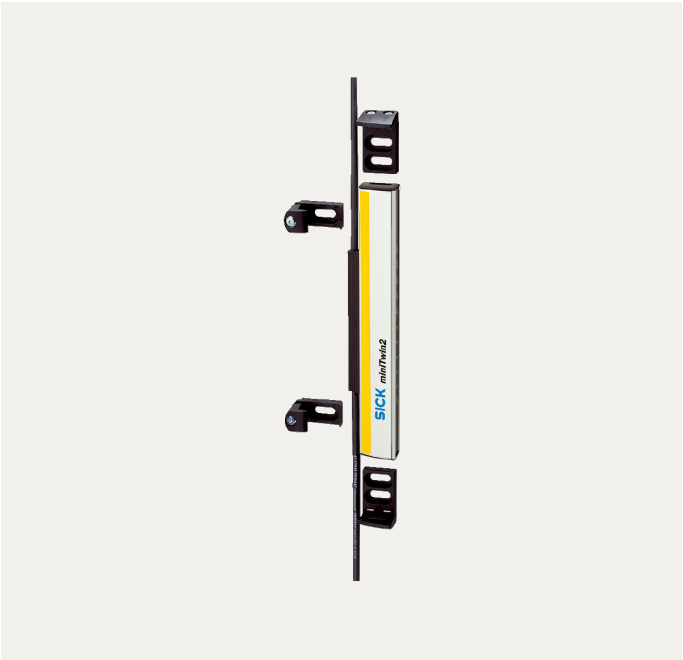


DATASHEET

C2MT-10224BBC04FE0

miniTwin
Veiligheidslichtgordijnen

SICK Sensor Intelligence



Afbeelding kan afwijken

VEILIGHEIDSLICHTGORDIJNEN

C2MT-10224BBC04FE0

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
C2MT-10224BBC04FE0	1207900

Verdere apparaatvarianten en accessoires op www.sick.com/miniTwin

GEDETAILLEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

KENMERKEN

Toepassing	miniTwin2 als host voor cascade van 2 en 3 miniTwin2 als middelste guest voor cascade van 3
Bevestigingswijze	C-Fix- of L-Fix- bevestiging
Resolutie	24 mm
Reikwijdte	
Minimaal	0 m ... 6 m
Typisch	0 m ... 8 m
Veiligheidsveldhoogte	1.020 mm
Responstijd	≤ 13 ms [1]
Synchronisatie	Optisch, zonder aparte synchronisatie
Leveringsomvang	Twin-Stick Systeemstekker C-Fix- en L-Fix-houder, elk 2 stuks Proefstaaf met bij de resolutie van het veiligheidslichtgordijn passende resolutie Veiligheidsaanwijzing Montagehandleiding Gebruiksaanwijzing om te downloaden

[1] Standalone-apparaten zonder cascadering. Meer responstijden vindt u in de gebruiksaanwijzing.

VEILIGHEIDSTECHNISCHE KARAKTERISTIEKEN

Type	Type 2 (IEC 61496-1)
Safety Integrity Level	SIL 1 (IEC 61508)
Categorie	Categorie 2 (EN ISO 13849)
Testfrequentie (interne test)	47 /s
Maximale aanspreekfrequentie	28 min^{-1} (EN ISO 13849) [1]
Performance level	PL c (EN ISO 13849), Rekening houden met de optische prestatiekenmerken! [2]

[1] Tussen twee eisen aan een veiligheidsrelevante reactie van het apparaat moeten minimaal 100 interne of externe tests worden uitgevoerd.

[2] Het performance level bevat geen specifieke vereisten e.d. aan de optische prestatiekenmerken. Zie pagina xx voor meer informatie hierover.

PFH_D (gemiddelde waarschijnlijkheid van gevaarlijk falen en/of defect per uur)	Gecascadeerde systemen: 5,2 x 10^{-8} (EN ISO 13849)
T_M (gebruiksduur)	20 jaren (EN ISO 13849)
Veilige toestand bij storing	Minimaal één OSSD bevindt zich in de UIT-toestand.

[1] Tussen twee eisen aan een veiligheidsrelevante reactie van het apparaat moeten minimaal 100 interne of externe tests worden uitgevoerd.

[2] Het performance level bevat geen specifieke vereisten e.d. aan de optische prestatiekenmerken. Zie pagina xx voor meer informatie hierover.

FUNCTIES

	Functies	Toestand bij uitlevering
Herstartblokkering	✓	Gedeactiveerd
Relaiscontrole (EDM)	✓	Gedeactiveerd
Straalcodering	Automatisch	

INTERFACES

Systeemaansluiting	Stekker M12, 5-pins
Kabellengte	700 mm
Kabeldoorsnede	0,34 mm²
Toegestane kabellengte	≤ 20 m [1]
Uitbreidingsaansluiting	Contactdoos M12, 5-pins
Kabellengte	700 mm
Type configuratie	Door aansluitbedrading
Displayelementen	LEDs

[1] Afhankelijk van belasting, voeding en kabeldoorsnee. De opgegeven technische gegevens moeten worden aangehouden.

ELEKTRISCH

Beschermingsklasse	III (EN 61140)
Voedingsspanning U_V	24 V DC (19,2 V DC ... 28,8 V DC)
Rimpel	≤ 10 % [1]
Stroomopname	≤ 3 A [2]
Veiligheidsoutputs (OSSD's)	
Type output	PNP-halfgeleider, kortsluitvast, dwarsluitingsbewaking [3]
AAN-toestand, schakelspanning HIGH	24 V DC (U_V – 2,25 V DC ... U_V)
UIT-toestand, schakelspanning LOW	≤ 2 V DC
Stroombelastbaarheid per OSSD	≤ 300 mA

[1] Binnen de grenzen van U_V.

[2] Maximale stroomopname van een Host/Guest/Guest-systeem met 1.200 mm veiligheidsveldhooge en een resolutie van 14 mm.

[3] Geld voor spanningen tussen –30 V en +30 V.

MECHANICA

Behuizingsdoorsnede (incl. systeemaansluiting)	15 mm x 32 mm
Materiaal behuizing	Aluminiumlegering ALMGSI 0,5
Gewicht	360 g

OMGEVINGSGEGEVENS

Isolatieklasse	IP65 (EN 60529)
Bedrijfsomgevingstemperatuur	–20 °C ... +55 °C
Opslagtemperatuur	–25 °C ... +70 °C

Luchtvochtigheid	15 % ... 95 %, niet-condenserend
Schokbestendigheid	5 ... 150 Hz, 3,5 mm / 1 g (EN 60068-2-6)
Schokbestendigheid	15 g / 6 ms (EN 60068-2-27)
Klasse	3M4 (IEC TR 60721-4-3)

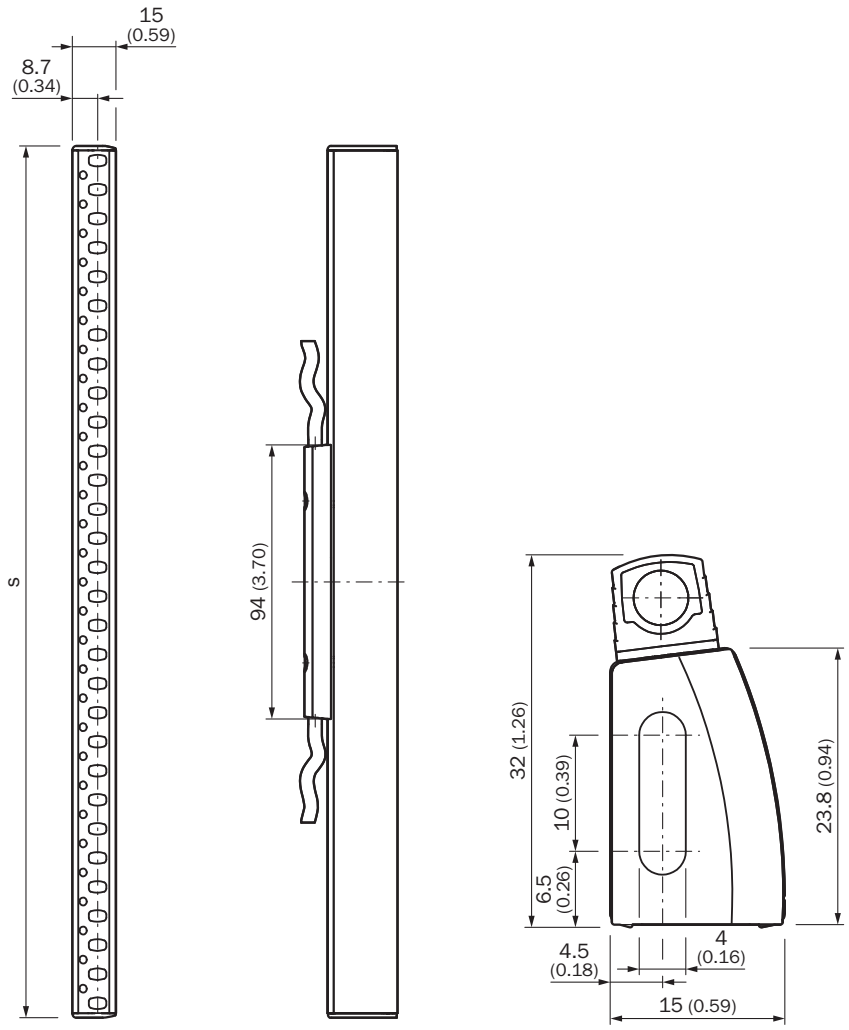
OVERIGE GEGEVENS

Golflengte	850 nm

CERTIFICATEN

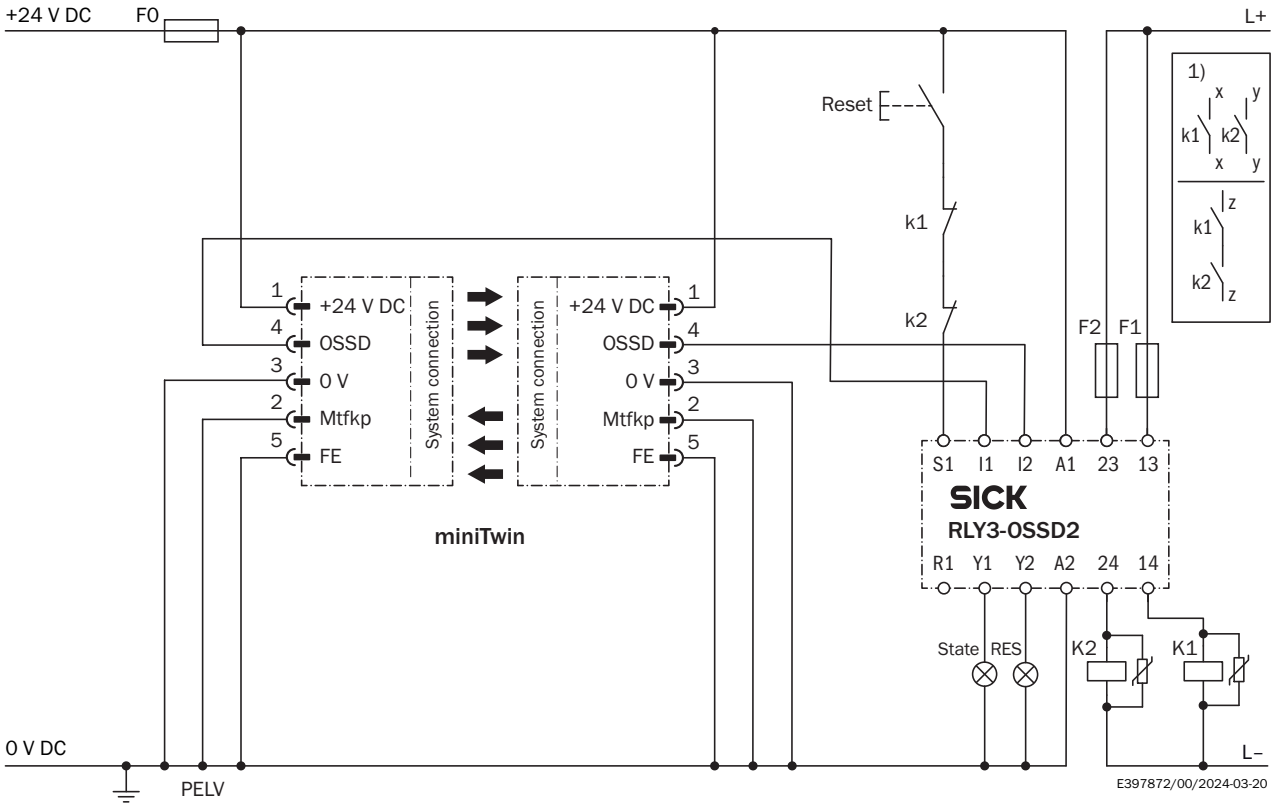
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
UK-Type-Examination approval	✓
ULus approval	✓
cUL approval	✓
EC-Type-Examination approval	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)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

MAATTEKENING



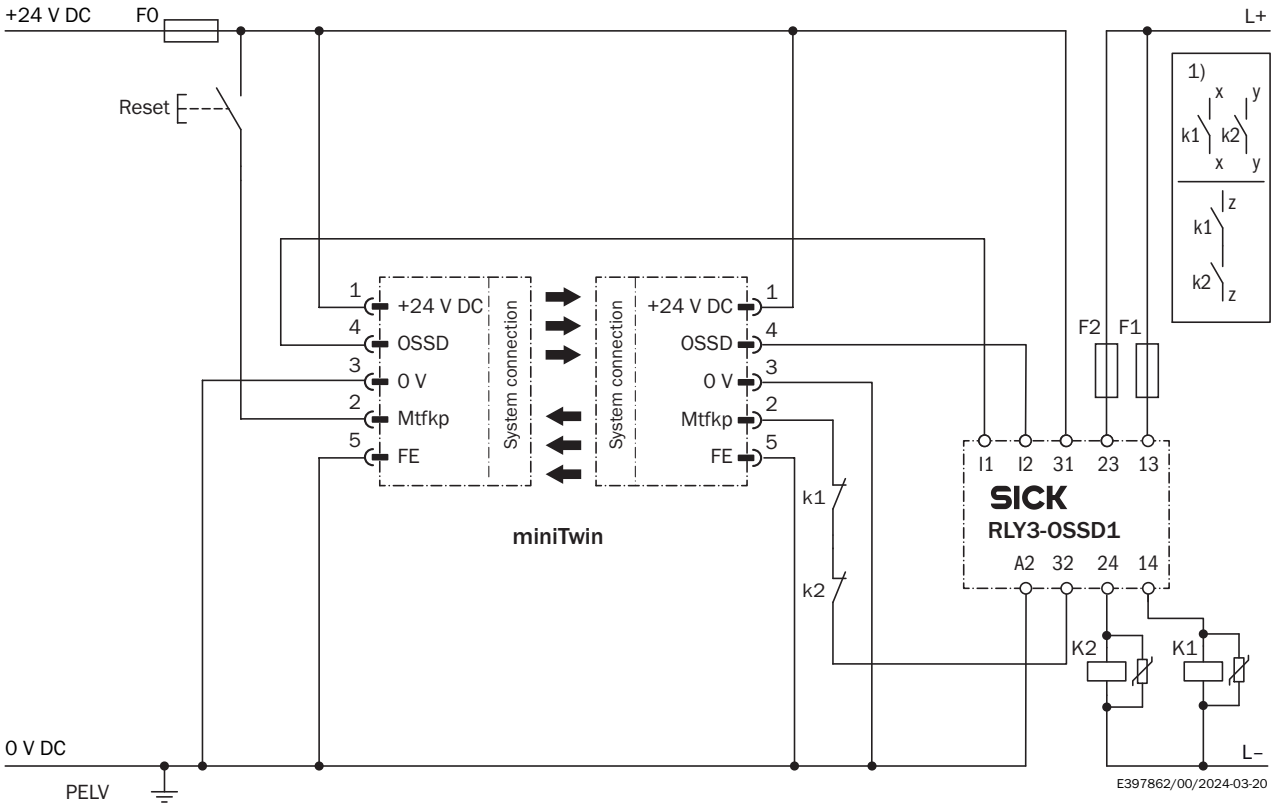
Afmetingen in mm (inch)
S = veiligheidsveldhoogte = behuizingslengte

SCHAKELVOORBEELD VEILIGHEIDSLICHTGORDIJN MINITWIN OP VEILIGHEIDSRELAIS RLY3-OSSD2, MET HERSTARTBLOKKERING EN RELAISCONTROLE



① Uitgangscircuits: deze contacten moeten zodanig in het regelsysteem worden geïntegreerd dat de gevaarlijke toestand wordt geëlimineerd wanneer het uitgangscircuit geopend is. Bij de categorieën 4 en 3 moet deze integratie tweekanaals (x-, y-paden) worden uitgevoerd. Het eenkanaals integreren in de besturing (z-pad) is alleen mogelijk bij eenkanaals controller; hierbij moet rekening worden gehouden met de risicoanalyse.

SCHAKELVOORBEELD VEILIGHEIDSLICHTGORDIJN MINITWIN OP VEILIGHEIDSRELAIS RLY3-OSSD1, MET HERSTARTBLOKKERING EN RELAISCONTROLE



① Uitgangscircuits: deze contacten moeten zodanig in het regelsysteem worden geïntegreerd dat de gevaarlijke toestand wordt geëlimineerd wanneer het uitgangscircuit geopend is. Bij de categorieën 4 en 3 moet deze integratie tweekanaals (x-, y-paden) worden uitgevoerd. Het eenkanaals integreren in de besturing (z-pad) is alleen mogelijk bij eenkanaals controller; hierbij moet rekening worden gehouden met de risicoanalyse.

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/1207900

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is een wereldwijd toonaangevende technologieonderneming voor intelligente sensoroplossingen en geïntegreerde oplossingen in de industriële automatisering. Onze technologieën stellen wereldwijd nieuwe normen en maken uw industriële processen efficiënter, veiliger en duurzamer – zowel in de logistiek als in de productie.

SICK combineert sensorintelligentie met branche-inzicht en gecertificeerde adviesdiensten. Wij bieden u de ideale basis voor schaalbare en op maat gesneden automatiseringsoplossingen en bieden u een toegevoegde waarde over de hele waardescheppingsketen. Onze nauwe samenwerking met onze klanten is meer dan alleen een belofte: samen verbeteren we de productiviteit, verhogen we de kwaliteit, beschermen we de gezondheid en veiligheid en zorgen we voor een duurzame toekomst. Met empathie en vertrouwen.

Met passie en een pioniersgeest ontwikkelt SICK al sinds 1946 innovatieve technologieën. Dankzij een wereldwijd netwerk in ca. 40 landen biedt SICK wereldwijde dekking en is ook altijd aanwezig bij u in de buurt. Het hoofdkantoor van het bedrijf is gevestigd in Waldkirch in de buurt van Freiburg in Duitsland. Onze klanten doen hun voordeel met ons inzicht in lokale en wereldwijde eisen en behoeften, die wij vertalen naar oplossingen op maat.

SICK
Sensor Intelligence