SICK.COM

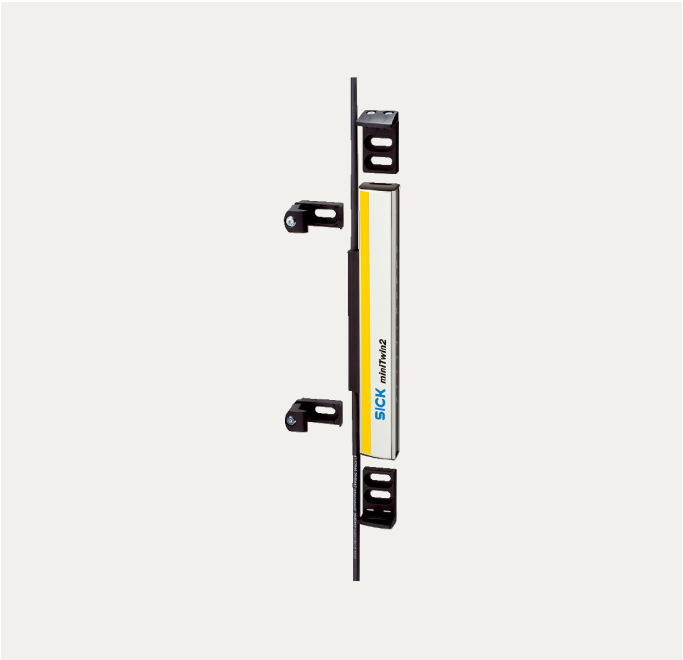


DATABLAD

C2MT-10224BBC04FE0

miniTwin
Säkra ljusridåer

SICK Sensor Intelligence



Bilden kan avvika från texten

SÄKRA LJUSRIDÅER

C2MT-10224BBC04FE0

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
C2MT-10224BBC04FE0	1207900

Fler enhetsutföranden och tillbehör på www.sick.com/miniTwin

TEKNISKA DATA I DETALJ

KÄNNETECKEN

Användning	miniTwin2 som värd för 2:a- eller 3:e-kaskaden miniTwin2 som mellangäst för 3:e-kaskaden
Infästningstyp	C-Fix eller L-Fix hållare
Upplösning	24 mm
Räckvidd	
Minimal	0 m ... 6 m
Typisk	0 m ... 8 m
Skyddsfälthöjd	1.020 mm
Responstid	≤ 13 ms [1]
Synkronisering	Optisk, utan separat synkronisering
Leveransomfattning	Twin-Stick Systemstickkontakt C-Fix- och L-Fix-hållare, vardera 2 styck Teststav med en diameter som motsvarar den säkra ljusridåns upplösning Säkerhetsanvisning Monteringsanvisning Bruksanvisning för nedladdning

[1] Stand alone-instrument, utan kaskad. Ytterligare responstider finns i bruksanvisningen.

SÄKERHETSTEKNISKA PARAMETRAR

Typ	Typ 2 (IEC 61496-1)
Säkerhetsintegritetsnivå	SIL 1 (IEC 61508)
Kategori	Kategori 2 (EN ISO 13849)
Provningsfrekvens (intern test)	47 /s
Maximal begärd hastighet	28 min^{-1} (EN ISO 13849) [1]
Prestandanivå	PL c (EN ISO 13849), Respektera optiska effektegenskaper! [2]

[1] Minst 100 interna eller externa tester måste genomföras mellan två aktiveringar av en säkerhetsrelaterad reaktion i instrumentet.

[2] Performance Level innehåller inga specifika krav bl.a. på de optiska effektegenskaperna. Mer information finns på sidan xx.

PFH_D (genomsnittlig sannolikhet för en farlig felfunktion per timme.)	Kaskadsystem: 5,2 x 10^{-8} (EN ISO 13849)
T_M (användningstid)	20 år (EN ISO 13849)
Säker status i vid funktionsfel	Minst en OSSD har fallit

[1] Minst 100 interna eller externa tester måste genomföras mellan två aktiveringar av en säkerhetsrelaterad reaktion i instrumentet.

[2] Performance Level innehåller inga specifika krav bl.a. på de optiska effektegenskaperna. Mer information finns på sidan xx.

FUNKTIONER

	Funktioner	Leveransstatus
Återstartspärr	✓	Avaktiverad
Övervakning av externa enheter (EDM)	✓	Inaktiverad
Strålkodning	Automatisk	

GRÄNSSNITT

Systemanslutning	Kontakt M12, 5-polig
Kabellängd	700 mm
Ledartvärsnitt	0,34 mm²
Tillåten kabellängd	≤ 20 m [1]
Expansionsanslutning	Honkontakt M12, 5-polig
Kabellängd	700 mm
Typ av konfiguration	Med anslutningskabeldragning
Indikeringsdon	LEDs

[1] Beroende på belastning, nätdel och ledararea. Angivna tekniska data måste respekteras.

ELSYSTEM

Skyddsklass	III (EN 61140)
Matningsspänning U_V	24 V DC (19,2 V DC ... 28,8 V DC)
Restvåg	≤ 10 % [1]
Elförbrukning	≤ 3 A [2]
Säkerhetsutgångar (OSSDs)	
Utgångstyp	PNP-halvledare, kortslutningssäkra, överledningsövervakat [3]
PÅ-status, kopplingsspänning HIGH	24 V DC (U_V – 2,25 V DC ... U_V)
AV-status, kopplingsspänning LÅG	≤ 2 V DC
Strömbelastning per OSSD	≤ 300 mA

[1] Inom gränserna för U_V.

[2] Maximal strömförbrukning för ett host/guest/guest-system med 1.200 mm skyddsfältshöjd och upplösning på 14 mm.

[3] Gäller för spänningar i området mellan –30 V och +30 V.

MEKANIK

Husarea (inkl. systemanslutning)	15 mm x 32 mm
Husmaterial	Aluminiumlegering ALMGSI 0,5
Vikt	360 g

OMGIVNINGSDATA

IP-klassning	IP65 (EN 60529)
Omgivningstemperatur under drift	–20 °C ... +55 °C
Lagringstemperatur	–25 °C ... +70 °C

Luftfuktighet	15 % ... 95 %, ej kondenserande
Vibrationstålighet	5 ... 150 Hz, 3,5 mm / 1 g (EN 60068-2-6)
Stöttålighet	15 g / 6 ms (EN 60068-2-27)
Klass	3M4 (IEC TR 60721-4-3)

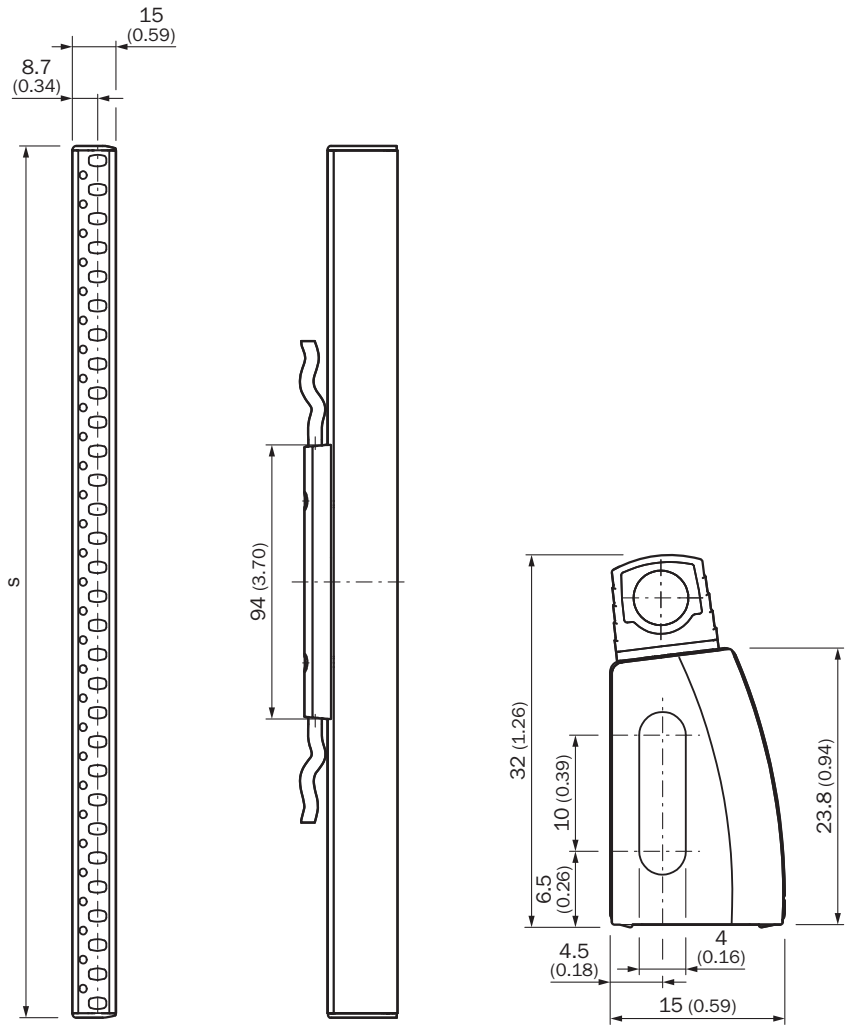
ÖVRIGA UPPGIFTER

Våglängd	850 nm

CERTIFIKAT

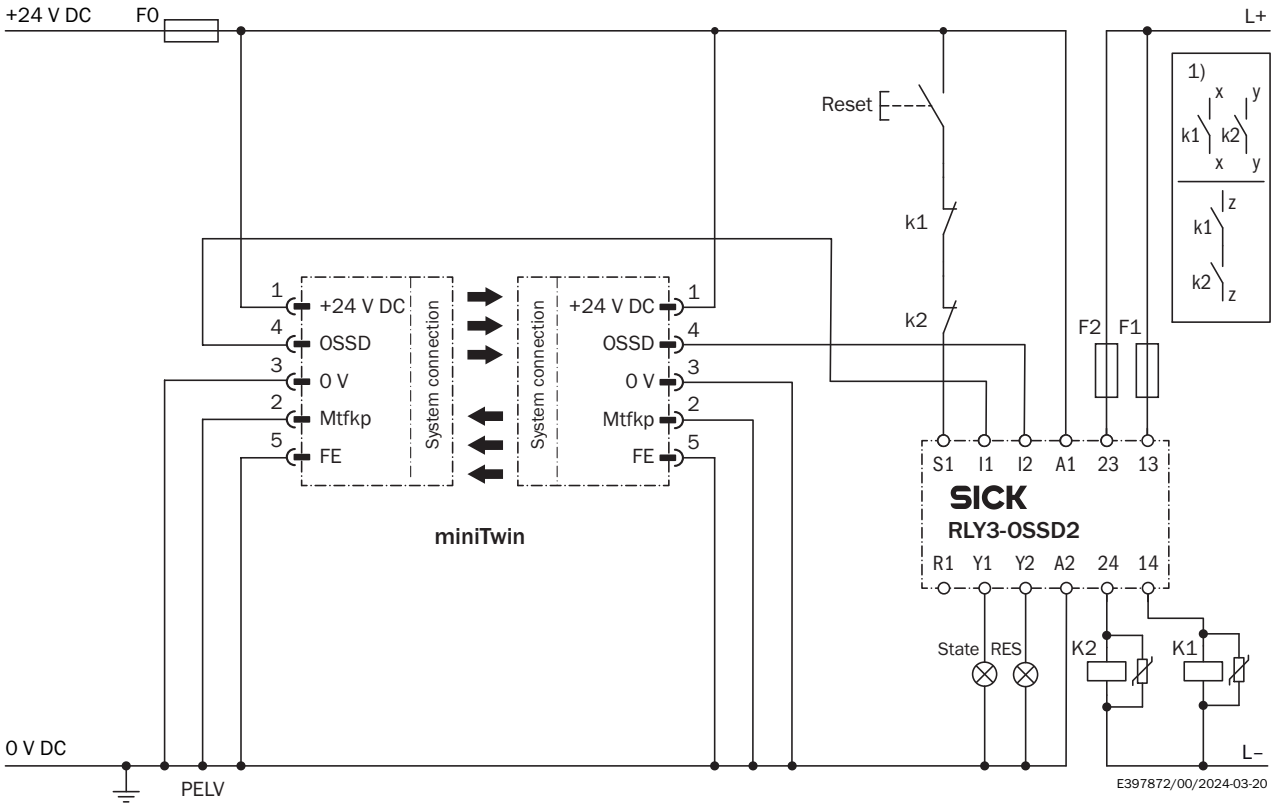
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
UK-Type-Examination approval	✓
ULus approval	✓
cUL approval	✓
EC-Type-Examination approval	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)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

MÅTTRITNING



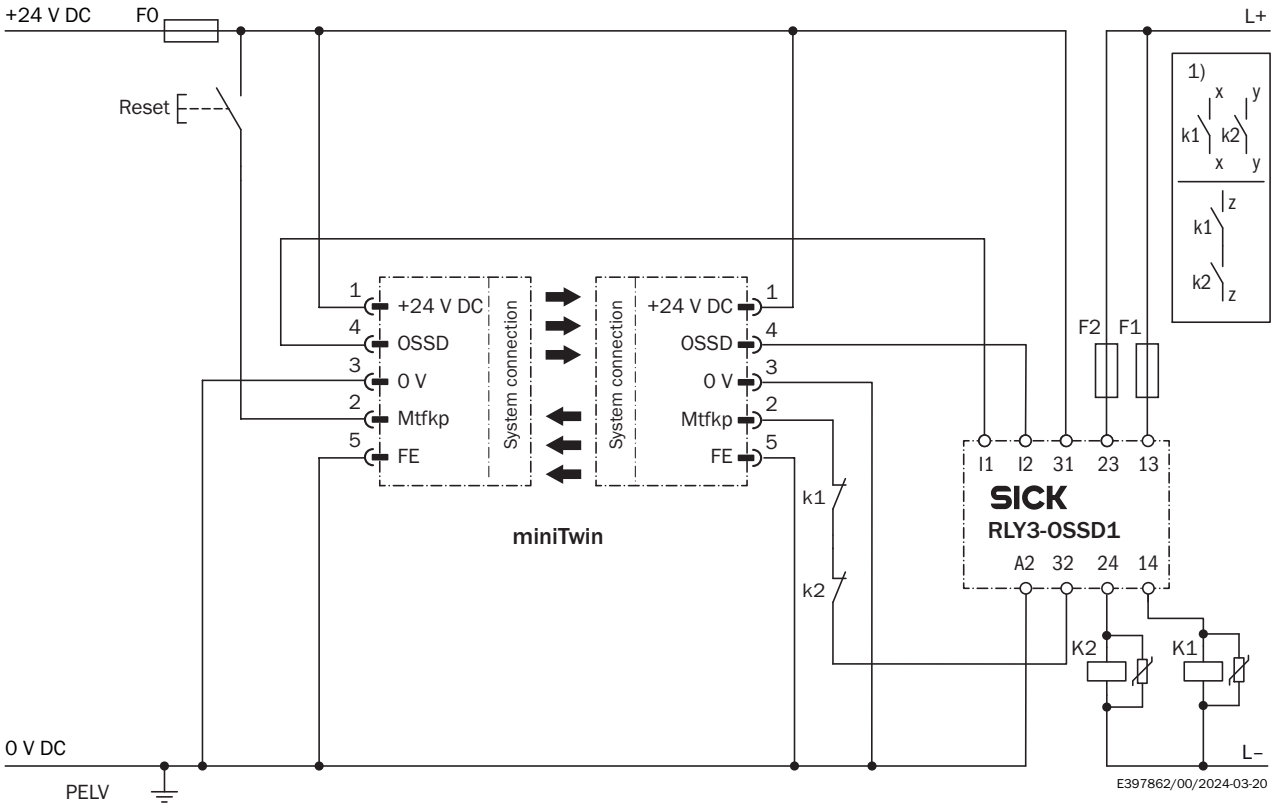
Mått i mm
S = skyddsfältshöjd = huslängd

KOPPLINGSEXEMPEL SÄKER LJUSRIDÅ MINITWIN PÅ SÄKERHETSRELÄ RLY3-OSSD2 MED ÅTERSTARTSPÄRR OCH ÖVERVAKNING AV EXTERNA ENHETER



① Utgångskrets: Dessa kontakter måste integreras i styrningen, så att det farliga tillståndet åtgärdas vid öppen utgångskrets. För kategorierna 4 och 3 måste denna integrering vara tvåkanalig (x-, y-vägs). En enkanalig integrering i styrningen (z-vägs) är endast möjlig vid en enkanalig styrning och med hänsyn till riskanalysen.

KOPPLINGSEXEMPEL SÄKER LJUSRIDÅ MINITWIN PÅ SÄKERHETSRELÄ RLY3-OSSD1 MED ÅTERSTARTSPÄRR OCH ÖVERVAKNING AV EXTERNA ENHETER



① Utgångskrets: Dessa kontakter måste integreras i styrningen, så att det farliga tillståndet åtgärdas vid öppen utgångskrets. För kategorierna 4 och 3 måste denna integrering vara tvåkanalig (x-, y-vägs). En enkanalig integrering i styrningen (z-vägs) är endast möjlig vid en enkanalig styrning och med hänsyn till riskanalysen.

Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/1207900

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK
ÖVERSIKT

SICK är ett världsledande teknikföretag som skapar intelligenta sensorlösningar och integrerade lösningar inom industriell automatisering. Vår teknik sätter nya globala standarder och gör dina industriella processer effektivare, säkrare och hållbarare – både vad gäller logistik och produktion.

SICK kopplar samman sensorintelligens med branschkompetens och certifierade rådgivningstjänster. Vi erbjuder den perfekta grunden för skalbara och skräddarsydda automatiseringslösningar och skapar mervärde längs hela värdekedjan. Vårt nära partnerskap mer våra kunder är mer än bara ett löfte: Tillsammans förbättrar vi produktiviteten, ökar kvaliteten, skyddar hälsan och säkerheten och gör framtiden mer hållbar. Allt detta med empati och förtroende.

Sedan 1946 utvecklar SICK innovativ teknik med glöd och en pionjäranda. Tack vare ett globalt nätverk i ca 40 länder är SICK närvarande över hela världen och finns alltid i din närhet. Företagets huvudsäte är i Waldkirch i närheten av Freiburg i Tyskland. Våra kunder drar nytta av vår förståelse för både lokala och globala krav som vi omsätter i skräddarsydda lösningar.

SICK
Sensor Intelligence