SICK.COM



DATENBLATT

C2MT-10234BBC03FB0

miniTwin
Sicherheitslichtvorhänge

SICK Sensor Intelligence



Abbildung kann abweichen

SICHERHEITSLICHTVORHÄNGE

C2MT-10234BBC03FB0

BESTELLINFORMATIONEN

Typ	Artikelnr.
C2MT-10234BBC03FB0	1207976

Weitere Geräteausführungen und Zubehör auf www.sick.com/miniTwin

TECHNISCHE DATEN IM DETAIL

MERKMALE

Verwendung	miniTwin2 als Standalone-Gerät
Befestigungsart	O-Fix Halterung
Auflösung	34 mm
Reichweite	
Minimal	0 m ... 6 m
Typisch	0 m ... 8 m
Schutzfeldhöhe	1.020 mm
Ansprechzeit	≤ 13 ms [1]
Synchronisation	Optisch, ohne separate Synchronisation
Lieferumfang	Twin-Stick Systemstecker O-Fix-Halterung, 2 Stück Prüfstab mit Durchmesser entsprechend der Auflösung des Sicherheits-Lichtvorhangs Sicherheitshinweis Montageanleitung Betriebsanleitung zum Download

[1] Stand-alone-Geräte, ohne Kaskadierung. Weitere Ansprechzeiten finden Sie in der Betriebsanleitung.

SICHERHEITSTECHNISCHE KENNGRÖßEN

Typ	Typ 2 (IEC 61496-1)
Sicherheits-Integritätslevel	SIL 1 (IEC 61508)
Kategorie	Kategorie 2 (EN ISO 13849)
Testrate (interner Test)	58 /s
Maximale Anforderungsrate	34 min^{-1} (EN ISO 13849) [1]
Performance Level	PL c (EN ISO 13849), Optische Leistungsmerkmale beachten! [2]

[1] Zwischen zwei Anforderungen an eine sicherheitsbezogene Reaktion des Geräts müssen mindestens 100 interne oder externe Tests durchgeführt werden.

[2] Der Performance Level enthält keine spezifischen Anforderungen u.a. an die optischen Leistungsmerkmale. Nähere Informationen hierzu siehe Seite xx.

PFH_D (mittlere Wahrscheinlichkeit eines Gefahr bringenden Ausfalls pro Stunde)	Standalone-System: 2,4 x 10^{-8} (EN ISO 13849)
T_M (Gebrauchsdauer)	20 Jahre (EN ISO 13849)
Sicherer Zustand im Fehlerfall	Mindestens ein OSSD befindet sich im AUS-Zustand.

[1] Zwischen zwei Anforderungen an eine sicherheitsbezogene Reaktion des Geräts müssen mindestens 100 interne oder externe Tests durchgeführt werden.

[2] Der Performance Level enthält keine spezifischen Anforderungen u.a. an die optischen Leistungsmerkmale. Nähere Informationen hierzu siehe Seite xx.

FUNKTIONEN

	Funktionen	Auslieferungszustand
Wiederanlaufsperre	✓	Deaktiviert
Schützkontrolle (EDM)	✓	Deaktiviert
Strahlcodierung	Automatisch	

SCHNITTSTELLEN

Systemanschluss	Stecker M12, 5-polig
Leitungslänge	700 mm
Leiterquerschnitt	0,34 mm²
Zulässige Leitungslänge	≤ 20 m [1]
Art der Konfiguration	Durch Anschlussverdrahtung
Anzeigeelemente	LEDs

[1] Abhängig von Belastung, Netzteil und Leiterquerschnitt. Die angegebenen technischen Daten müssen eingehalten werden.

ELEKTRIK

Schutzklasse	III (EN 61140)
Versorgungsspannung U_V	24 V DC (19,2 V DC ... 28,8 V DC)
Restwelligkeit	≤ 10 % [1]
Stromaufnahme	≤ 3 A [2]
Sicherheitsausgänge (OSSDs)	
Ausgangsart	PNP-Halbleiter, kurzschlussfest, querschlussüberwacht [3]
EIN-Zustand, Schaltspannung HIGH	24 V DC (U_V – 2,25 V DC ... U_V)
AUS-Zustand, Schaltspannung LOW	≤ 2 V DC
Strombelastbarkeit je OSSD	≤ 300 mA

[1] Innerhalb der Grenzen von U_V.

[2] Maximale Stromaufnahme eines Host/Guest/Guest-Systems mit 1.200 mm Schutzfeldhöhe und einer Auflösung von 14 mm.

[3] Gilt für Spannungen im Bereich zwischen –30 V und +30 V.

MECHANIK

Gehäusequerschnitt (inkl. Systemanschluss)	15 mm x 32 mm
Gehäusematerial	Alulegierung ALMGSI 0,5
Gewicht	360 g

UMGEBUNGSDATEN

Schutzart	IP65 (EN 60529)
Betriebsumgebungstemperatur	–20 °C ... +55 °C
Lagertemperatur	–25 °C ... +70 °C
Luftfeuchtigkeit	15 % ... 95 %, nicht kondensierend

Schwingfestigkeit	5 ... 150 Hz, 3,5 mm / 1 g (EN 60068-2-6)
Schockfestigkeit	15 g / 6 ms (EN 60068-2-27)
Klasse	3M4 (IEC TR 60721-4-3)

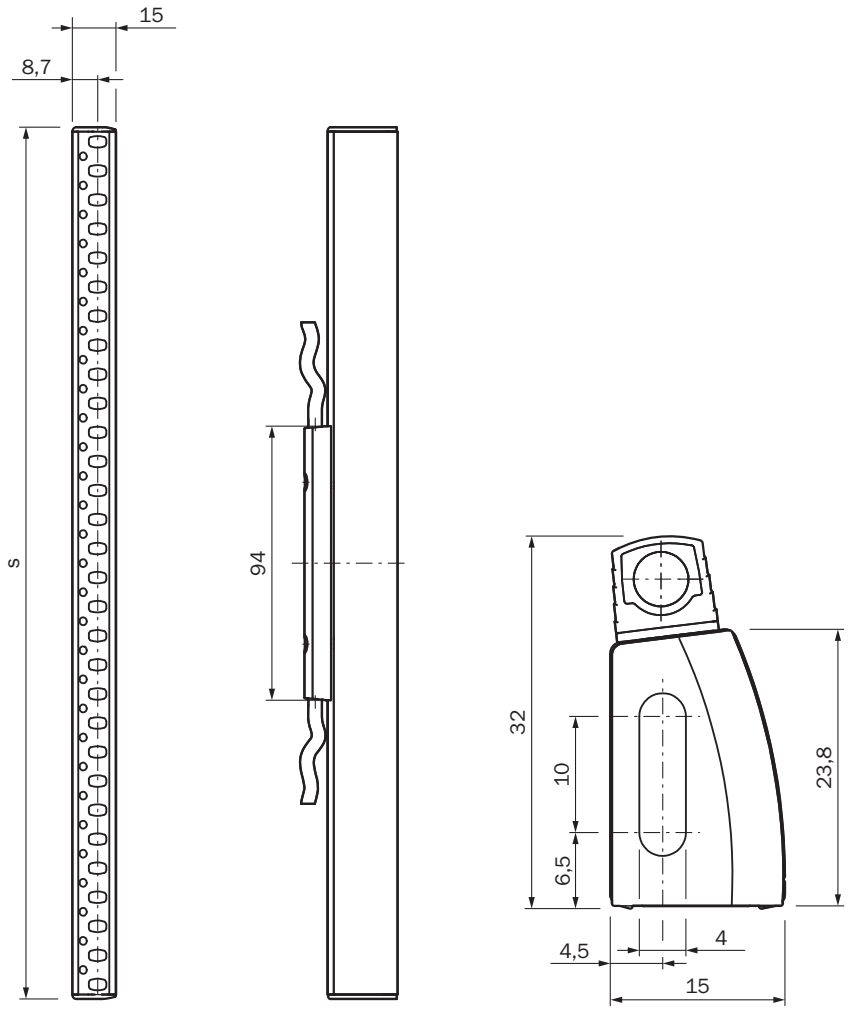
SONSTIGE ANGABEN

Wellenlänge	850 nm

ZERTIFIKATE

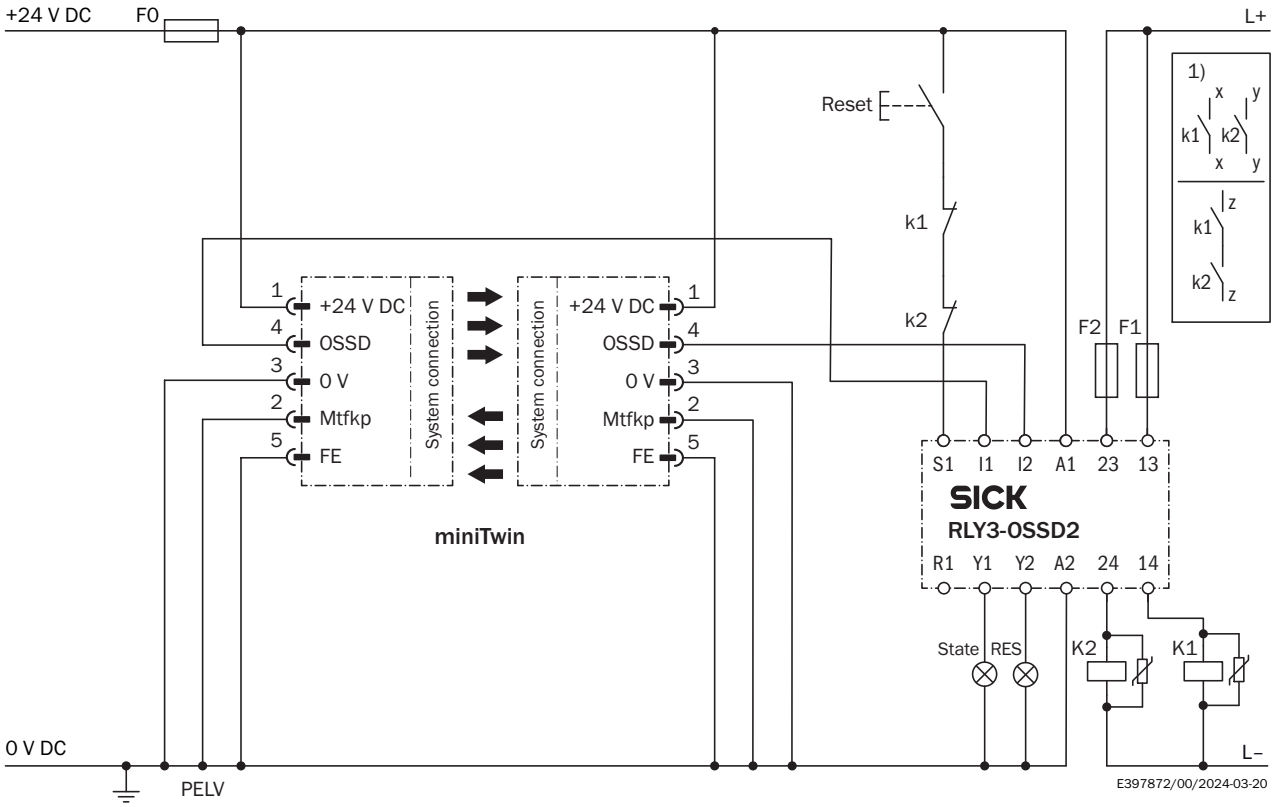
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
UK-Type-Examination approval	✓
ULus approval	✓
cUL approval	✓
EC-Type-Examination approval	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)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

MAßZEICHNUNG



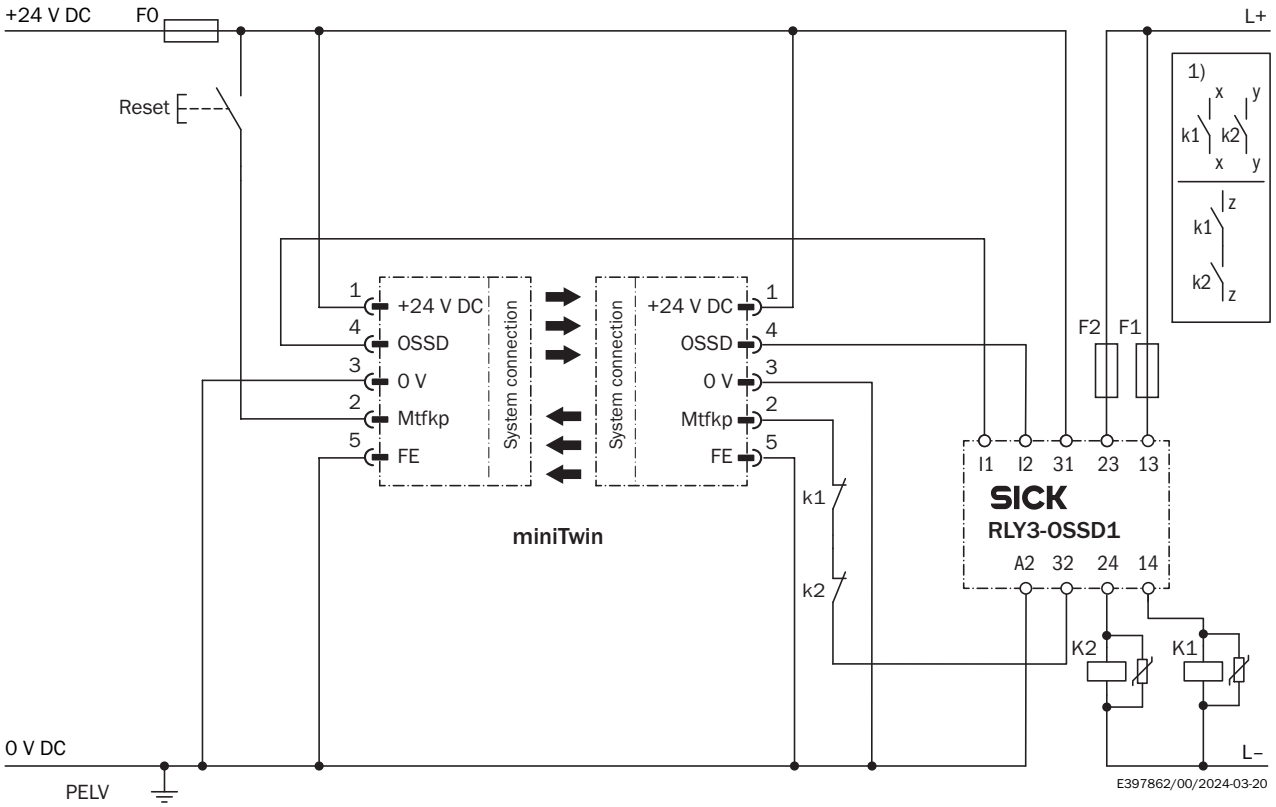
Maße in mm
S = Schutzfeldhöhe = Gehäuselänge

SCHALTUNGSBEISPIEL SICHERHEITSLICHTVORHANG MINITWIN AN SICHERHEITSRELAIS RLY3-OSSD2, MIT WIEDERANLAUFSPERRE UND SCHÜTZKONTROLLE



① Ausgangskreise: Diese Kontakte müssen in die Steuerung so eingebunden werden, dass bei geöffnetem Ausgangskreis der Gefahr bringende Zustand aufgehoben wird. Bei den Kategorien 4 und 3 muss diese Einbindung zweikanalig (x-, y-Pfade) erfolgen. Das einkanalige Einfügen in die Steuerung (z-Pfad) ist nur bei einkanaliger Steuerung und unter Berücksichtigung der Risikoanalyse möglich.

SCHALTUNGSBEISPIEL SICHERHEITSLICHTVORHANG MINITWIN AN SICHERHEITSRELAIS RLY3-OSSD1, MIT WIEDERANLAUFSPERRE UND SCHÜTZKONTROLLE



① Ausgangskreise: Diese Kontakte müssen in die Steuerung so eingebunden werden, dass bei geöffnetem Ausgangskreis der Gefahr bringende Zustand aufgehoben wird. Bei den Kategorien 4 und 3 muss diese Einbindung zweikanalig (x-, y-Pfade) erfolgen. Das einkanalige Einfügen in die Steuerung (z-Pfad) ist nur bei einkanaliger Steuerung und unter Berücksichtigung der Risikoanalyse möglich.

Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/1207976

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK AT A GLANCE

SICK ist ein weltweit führendes Technologieunternehmen für intelligente Sensorlösungen und integrierte Lösungen in der industriellen Automatisierung. Unsere Technologien setzen globale Standards und machen Ihre industriellen Prozesse effizienter, sicherer und nachhaltiger – sowohl in der Logistik als auch in der Produktion.

SICK verbindet Sensorintelligenz mit Branchenverständnis und zertifizierten Beratungsleistungen. Wir bieten die ideale Grundlage für skalierbare sowie maßgeschneiderte Automatisierungslösungen und schaffen Mehrwert entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Unsere enge Partnerschaft mit unseren Kunden ist mehr als nur ein Versprechen: Gemeinsam verbessern wir die Produktivität, steigern die Qualität, schützen Gesundheit und Sicherheit und sichern die Zukunft nachhaltig. All das mit Empathie und Vertrauen.

Mit Leidenschaft und Pioniergeist entwickelt SICK seit 1946 innovative Technologien. Dank einem globalen Netzwerk in rund 40 Ländern ist SICK weltweit präsent und immer in Ihrer Nähe. Der Hauptsitz des Unternehmens befindet sich in Waldkirch in der Nähe von Freiburg, Deutschland. Unsere Kunden profitieren von unserem Verständnis für lokale sowie globale Anforderungen, die wir in maßgeschneiderte Lösungen übersetzen.

SICK

Sensor Intelligence