



RLY3-OSSD100

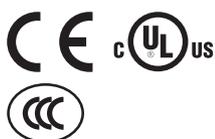
ReLy

SICHERHEITSSTEUERUNGEN

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
RLY3-OSSD100	1085343

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/ReLy

Technische Daten im Detail

Merkmale

Anwendungen	Ausgangserweiterung für OSSDs
Kompatible Sensortypen	Sicherheitssensoren mit OSSDs

Sicherheitstechnische Kenngrößen

Sicherheits-Integritätslevel	SIL3 (IEC 61508) SILCL3 (IEC 62061)
Kategorie	Kategorie 4 (ISO 13849-1)
Performance Level	PL e (ISO 13849-1)
PFH_D (mittlere Wahrscheinlichkeit eines Gefahr bringenden Ausfalls pro Stunde)	1,0 x 10 ⁻⁹
T_M (Gebrauchsdauer)	20 Jahre (ISO 13849-1)
Sicherer Zustand im Fehlerfall	Das Sicherheitsrelais hat keine interne Fehlererkennung und kann keinen sicheren Zustand im Fehlerfall einnehmen. Die Fehlererkennung erfolgt durch die angeschlossene sicherheitsgerichtete Logikeinheit.
Stoppkategorie	0 (IEC 60204-1)

Funktionen

Pfad für Schützkontrolle (EDM)	✓
---------------------------------------	---

Schnittstellen

Anschlussart	Frontstecker mit Zugfederklemmen
Eingänge	2 Sicherheitseingänge
Ausgänge	2 Freigabestrompfade (sicher) 1 Rückmeldestrompfad (zur Verwendung als Schützkontrolle, nicht sicher)
Anzeigeelemente	LEDs

Elektrische Daten

Betriebsdaten

Spannungsversorgung	Passiv (keine aktive Spannungsversorgung)
----------------------------	---

Leistungsaufnahme (Eingangskreise)	≤ 1,5 W (DC)
---	--------------

Sicherheitseingänge

Anzahl	2
Eingangsspannung	HIGH 24 V DC (15 V ... 30 V) LOW 0 V DC (-3 V ... 5 V)
Eingangsstrom	≤ 50 mA
Testpulsbreite	≤ 1 ms
Testpulsrate	≤ 10 Hz

Freigabestrompfade

Ansprechzeit	12 ms
Anzahl	2
Ausgangsart	Schließerkontakte, zwangsgeführt
Kontaktwerkstoff	Silberlegierung, hauchvergoldet
Schaltspannung	10 V AC ... 230 V AC 10 V DC ... 230 V DC
Schaltstrom	10 mA ... 6 A
Summenstrom	12 A
Mechanische Lebensdauer	10.000.000 Schaltspiele
Überspannungskategorie	III (EN 60664-1)
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	6 kV (EN 60664-1)

Rückmeldestrompfade

Anzahl	1
Ausgangsart	Öffnerkontakt, zwangsgeführt
Kontaktwerkstoff	Silberlegierung, hauchvergoldet
Schaltspannung	15 V AC ... 30 V AC 15 V DC ... 30 V DC
Schaltstrom	3 mA ... 100 mA
Mechanische Lebensdauer	10.000.000 Schaltspiele

Mechanische Daten

Abmessungen (B x H x T)	18 mm x 124,6 mm x 85,5 mm
Gewicht	130 g

Umgebungsdaten

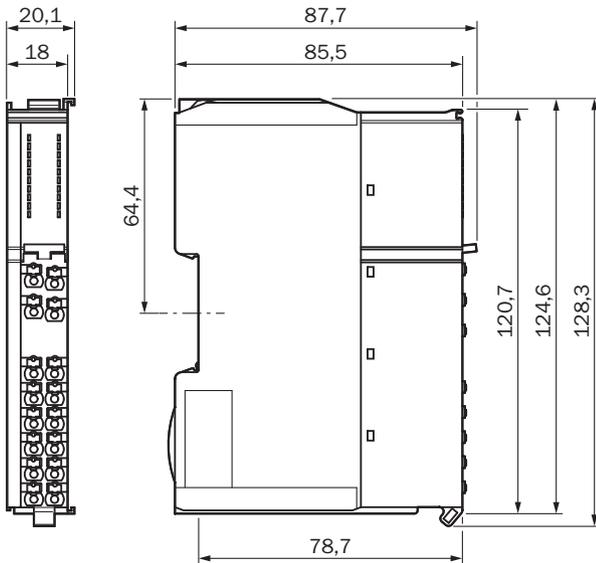
Schutzart	IP20 (IEC 60529)
Betriebsumgebungstemperatur	-25 °C ... +55 °C
Lagertemperatur	-25 °C ... +70 °C
Luftfeuchtigkeit	10 % ... 95 %, nicht kondensierend
Störaussendung	Gemäß IEC 61000-6-4
Störfestigkeit	Gemäß IEC 61326-3-1 Gemäß IEC 61000-6-2 Gemäß IEC 60947-5-1

Klassifikationen

ECl@ss 5.0	27371990
ECl@ss 5.1.4	27371990
ECl@ss 6.0	27371819
ECl@ss 6.2	27371819
ECl@ss 7.0	27371819
ECl@ss 8.0	27371819
ECl@ss 8.1	27371819
ECl@ss 9.0	27371819
ECl@ss 10.0	27371819
ECl@ss 11.0	27371819
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449
UNSPSC 16.0901	41113704

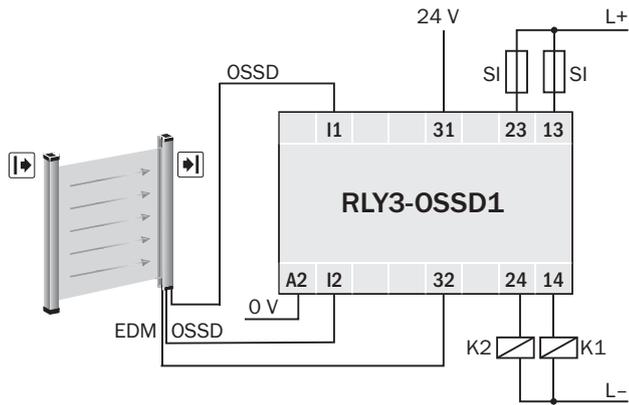
Maßzeichnung (Maße in mm)

EMSS1, HAND1, OSSD1, OSSD2, TIME1



Anschlussschema

RLY3-OSSD1 an Sicherheits-Lichtvorhang mit Schützkontrolle



SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

Das ist für uns „Sensor Intelligence.“

WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → www.sick.com