



# RLY3-OSSD200

ReLy

SICHERHEITSRELAIS

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
RLY3-OSSD200	1085344

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/ReLy](http://www.sick.com/ReLy)

Abbildung kann abweichen



## Technische Daten im Detail

## Merkmale

Anwendungen	Auswerteeinheit
Kompatible Sensortypen	Sicherheitssensoren mit OSSDs

## Sicherheitstechnische Kenngrößen

Sicherheits-Integritätslevel	SIL 3 (IEC 61508)
Kategorie	Kategorie 4 (ISO 13849-1)
Performance Level	PL e (ISO 13849-1)
PFH <sub>D</sub> (mittlere Wahrscheinlichkeit eines Gefahr bringenden Ausfalls pro Stunde)	$1,0 \times 10^{-9}$
T <sub>M</sub> (Gebrauchs dauer)	20 Jahre (ISO 13849-1)
Stoppkategorie	0 (IEC 60204-1)

## Funktionen

Sensorüberwachung	Sequenzüberwachung
Wiederanlauf sperre	✓
Rücksetzen	Automatisch Manuell
Schützkontrolle (EDM)	✓

## Schnittstellen

Anschlussart	Frontstecker mit Zugfederklemmen
Eingänge	2 Sicherheitseingänge 1 Eingang für Rücksetztaster oder Schützkontrolle (EDM)
Ausgänge	2 Freigabestrompfade (sicher) 2 Meldeausgänge (nicht sicher) 1 Testpuls ausgang (nicht sicher)

<b>Anzeigeelemente</b>	LEDs
<b>Art der Konfiguration</b>	Durch Anschlussverdrahtung

## Elektrik

<b>Spannungsversorgung</b>	PELV oder SELV
<b>Versorgungsspannung <math>U_V</math></b>	24 V DC (16,8 V ... 30 V)
<b>Restwelligkeit</b>	$\leq 2,4 \text{ V}$
<b>Leistungsaufnahme</b>	$\leq 2,5 \text{ W (DC)}$
<b>Sicherheitseingänge</b>	
Anzahl	2
Eingangsspannung HIGH	24 V DC (11 V ... 30 V)
Eingangsspannung LOW	0 V DC (-3 V ... 5 V)
Eingangsstrom	4 mA ... 6 mA
Testpulsbreite	$\leq 1 \text{ ms}$
Testpulsrate	$\leq 10 \text{ Hz}$
<b>Eingang Rücksetztaster oder Schützkontakte (EDM)</b>	
Anzahl	1
Eingangsspannung HIGH	24 V DC (11 V ... 30 V)
Eingangsspannung LOW	0 V DC (-3 V ... 5 V)
Eingangsstrom	4 mA ... 6 mA
<b>Freigabestrompfade</b>	
Ansprechzeit (Öffnen der Freigabestrompfade)	10 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	$1 \times 10^7$ Schaltspiele
Überspannungskategorie	III (EN 60664-1)
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$	6 kV (EN 60664-1)
<b>Meldeausgänge</b>	
Anzahl	2
Ausgangsart	Push-Pull-Halbleiterausgang, kurzschlussfest
Ausgangsspannung HIGH	$\geq U_V - 3 \text{ V}$
Ausgangsspannung LOW	$\leq 3 \text{ V}$
Eingangsstrom (NPN)	$\leq 15 \text{ mA}$
Ausgangsstrom (PNP)	$\leq 120 \text{ mA}$
<b>Testpulsausgänge</b>	
Anzahl	1
Ausgangsart	PNP-Halbleiter, kurzschlussfest

Ausgangsspannung	$\geq U_V - 3 \text{ V}$
Testpulsbreite	2 ms
Testpulsintervall	40 ms

## Mechanik

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

## Umgebungsdaten

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

## Zertifikate

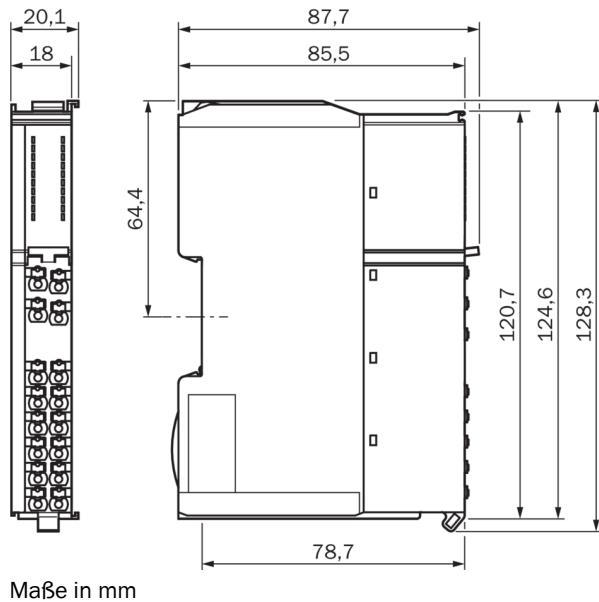
<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>CCC certificate</b>	✓
<b>UK-Type-Examination approval</b>	✓
<b>cULus certificate</b>	✓
<b>EAC certificate / DoC</b>	✓
<b>cTUVus certificate</b>	✓
<b>S Mark certificate</b>	✓
<b>EC-Type-Examination approval</b>	✓
<b>Third party certificate</b>	✓

## Klassifikationen

<b>ECLASS 5.0</b>	27371990
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27371990
<b>ECLASS 6.0</b>	27371819
<b>ECLASS 6.2</b>	27371819
<b>ECLASS 7.0</b>	27371819
<b>ECLASS 8.0</b>	27371819
<b>ECLASS 8.1</b>	27371819
<b>ECLASS 9.0</b>	27371819
<b>ECLASS 10.0</b>	27371819
<b>ECLASS 11.0</b>	27371819
<b>ECLASS 12.0</b>	27371819
<b>ETIM 5.0</b>	EC001449

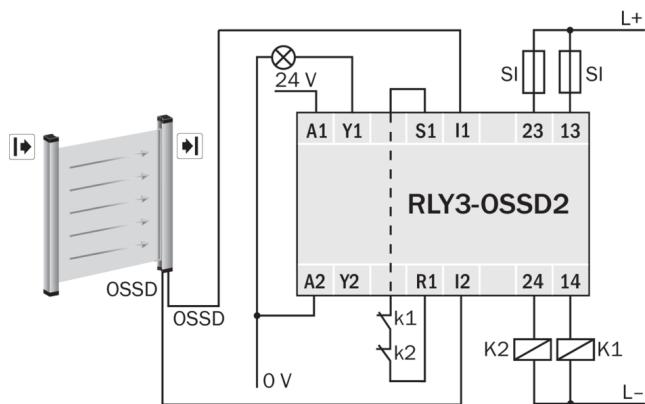
<b>ETIM 6.0</b>	EC001449
<b>ETIM 7.0</b>	EC001449
<b>ETIM 8.0</b>	EC001449
<b>UNSPSC 16.0901</b>	41113704

### Maßzeichnung EMSS1, HAND1, OSSD1, OSSD2, TIME1

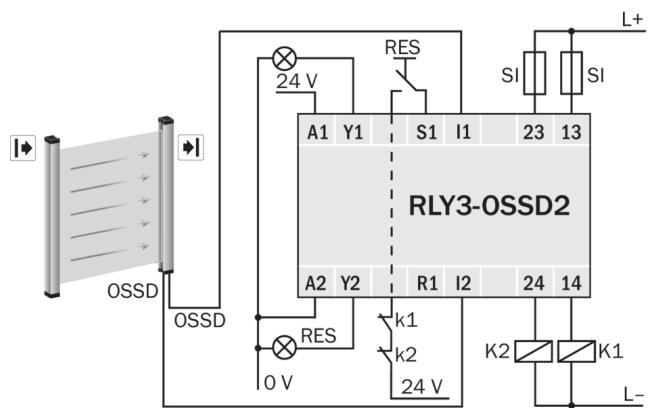


Maße in mm

### RLY3-OSSD2 an Sicherheits-Lichtvorhang mit automatischem Rücksetzen und Schützkontrolle



## RLY3-OSSD2 an Sicherheits-Lichtvorhang mit manuellem Rücksetzen und 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](http://www.sick.com)