



# RLY3-EMSS100

ReLy

SICHERHEITSRELAIS

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



## Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
RLY3-EMSS100	1085345

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

## Technische Daten im Detail

### Merkmale

<b>Anwendungen</b>	Auswerteeinheit
<b>Kompatible Sensortypen</b>	Sicherheitssensoren mit potenzialfreien Ausgängen

### Sicherheitstechnische Kenngrößen

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

### Funktionen

<b>Sensorüberwachung</b>	Diskrepanzzeitüberwachung Querschlusserkennung
<b>Wiederanlaufsperr</b>	✓
<b>Rücksetzen</b>	Automatisch Manuell
<b>Schützkontrolle (EDM)</b>	✓

### Schnittstellen

<b>Anschlussart</b>	Frontstecker mit Zugfederklemmen
<b>Eingänge</b>	2 Sicherheitseingänge 1 Eingang für Rücksetztaster oder Schützkontrolle (EDM)
<b>Ausgänge</b>	2 Freigabestrompfade (sicher)

	2 Meldeausgänge (nicht sicher) 3 Testpulsausgänge (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>	$\leq 2,4$ V
<b>Leistungsaufnahme</b>	$\leq 2,5$ 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
Gleichzeitigkeitsüberwachungszeit	$\leq 3$ s
<b>Eingang Rücksetztaster oder Schützkontrolle (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	$\geq U_V - 3$ V
Ausgangsspannung LOW	$\leq 3$ V
Eingangsstrom (NPN)	$\leq 15$ mA
Ausgangsstrom (PNP)	$\leq 120$ mA
<b>Testpulsausgänge</b>	
Anzahl	3
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>	$\leq 95 \%$ , 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

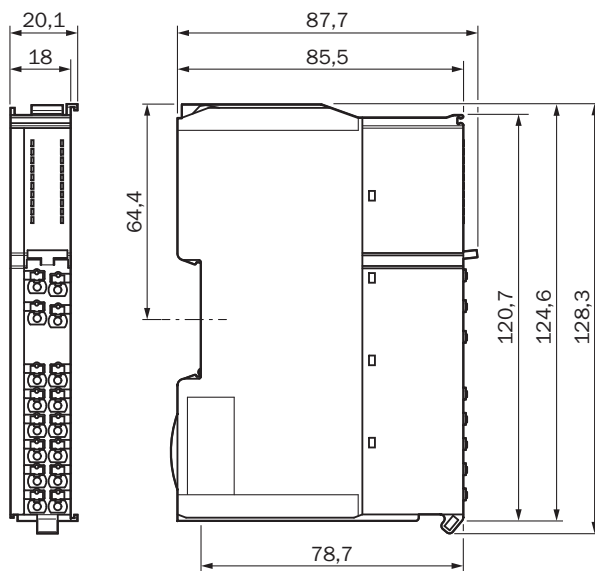
<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>CCC certificate</b>	✓
<b>UK-Type-Examination approval</b>	✓
<b>cULus certificate</b>	✓
<b>EAC certificate / DoC</b>	✓
<b>cTUVus certificate</b>	✓
<b>S Mark certificate</b>	✓
<b>EC-Type-Examination approval</b>	✓
<b>EC-Type-Examination approval (Machinery Directive)</b>	✓
<b>EC-Type-Examination approval (Machinery Regulation)</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

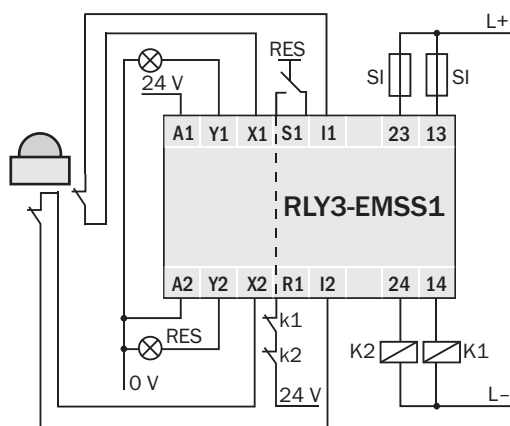
<b>ECLASS 11.0</b>	27371819
<b>ECLASS 12.0</b>	27371819
<b>ETIM 5.0</b>	EC001449
<b>ETIM 6.0</b>	EC001449
<b>ETIM 7.0</b>	EC001449
<b>ETIM 8.0</b>	EC001449
<b>UNSPSC 16.0901</b>	41113704

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

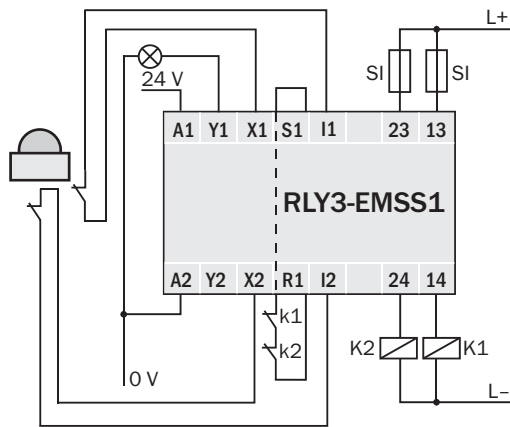


Maße in mm

## RLY3-EMSS1 an zweikanaligem Not-Aus mit manuellem Rücksetzen und Schützkontrolle



### RLY3-EMSS1 an zweikanaligem Not-Aus mit automatischem 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)