



# RLY3-HAND100

ReLy

SICHERHEITSRELAIS

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
RLY3-HAND100	1085346

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	Zweihandbediengeräte Typ III C, gemäß EN ISO 13851

## 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> (Gebrauchsdauer)	20 Jahre (ISO 13849-1)
Stoppkategorie	0 (IEC 60204-1)

## Funktionen

Schützkontrolle (EDM)	✓
-----------------------	---

## Schnittstellen

Anschlussart	Frontstecker mit Zugfederklemmen
Eingänge	4 Sicherheitseingänge zum Anschluss von 2 Stellteilen (jeweils mit Öffner und Schließer) 1 Eingang für Schützkontrolle (EDM)
Ausgänge	2 Freigabestrompfade (sicher) 1 Meldeausgang (nicht sicher)
Anzeigeelemente	LEDs
Art der Konfiguration	Durch Anschlussverdrahtung

## Elektrik

Spannungsversorgung	PELV oder SELV
---------------------	----------------

<b>Versorgungsspannung U<sub>v</sub></b>	24 V DC (16,8 V ... 30 V)
<b>Restwelligkeit</b>	≤ 2,4 V
<b>Leistungsaufnahme</b>	≤ 2,5 W (DC)
<b>Sicherheitseingänge</b>	
Anzahl	4
Eingangsspannung HIGH	24 V DC (11 V ... 30 V)
Eingangsspannung LOW	0 V DC (-3 V ... 5 V)
Eingangsstrom	4 mA ... 6 mA
Synchronzeit (zwischen den Stellgliedern)	≤ 500 ms
<b>Eingang 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
Schaltstrom	10 V DC ... 230 V DC
Summenstrom	10 mA ... 6 A
Mechanische Lebensdauer	12 A
Überspannungskategorie	1 x 10 <sup>7</sup> Schaltspiele
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U <sub>imp</sub>	III (EN 60664-1)
	6 kV (EN 60664-1)
<b>Meldeausgänge</b>	
Anzahl	1
Ausgangsart	Push-Pull-Halbleiterausgang, kurzschlussfest
Ausgangsspannung HIGH	≥ U <sub>v</sub> - 3 V
Ausgangsspannung LOW	≤ 3 V
Eingangsstrom (NPN)	≤ 15 mA
Ausgangsstrom (PNP)	≤ 120 mA

## 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

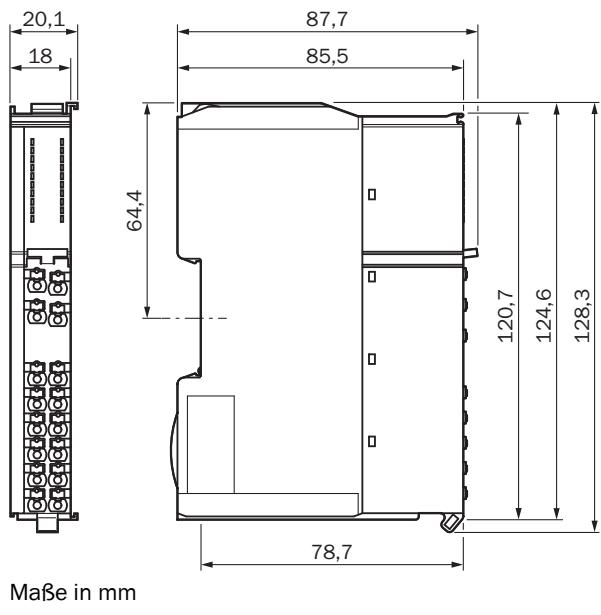
## Zertifikate

<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>EC-Type-Examination approval (Machinery Directive)</b>	✓
<b>EC-Type-Examination approval (Machinery Regulation)</b>	✓
<b>Third party certificate</b>	✓

## Klassifikationen

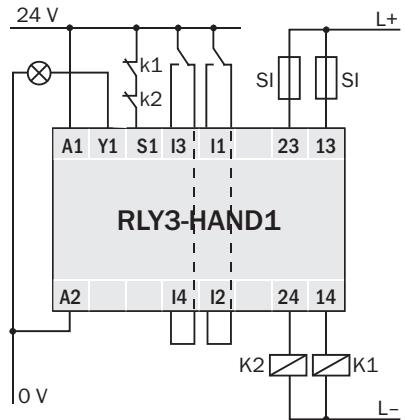
<b>ECLASS 5.0</b>	27371990
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27371990
<b>ECLASS 6.0</b>	27371819
<b>ECLASS 6.2</b>	27371819
<b>ECLASS 7.0</b>	27371819
<b>ECLASS 8.0</b>	27371819
<b>ECLASS 8.1</b>	27371819
<b>ECLASS 9.0</b>	27371819
<b>ECLASS 10.0</b>	27371819
<b>ECLASS 11.0</b>	27371819
<b>ECLASS 12.0</b>	27371819
<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-HAND1: Zweihandschaltung, zweikanaliger Ausgangskreis 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)