



# RLY3-TIME100

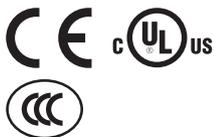
ReLy

SICHERHEITSSCHALTGERÄTE

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



## Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
RLY3-TIME100	1100688

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

## Technische Daten im Detail

### Merkmale

<b>Anwendungen</b>	Auswerteeinheit für Stopp-Kategorie-1-Applikationen
<b>Kompatible Sensortypen</b>	Sicherheitssensoren mit OSSDs Sicherheitssensoren mit potenzialfreien Ausgängen

### Sicherheitstechnische Kenngrößen

<b>Sicherheits-Integritätslevel</b>	SIL3 (IEC 61508) SILCL3 (IEC 62061)
<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 Gefahr bringenden Ausfalls pro Stunde)</b>	1,0 x 10 <sup>-9</sup>
<b>T<sub>M</sub> (Gebrauchsdauer)</b>	20 Jahre (ISO 13849-1)
<b>Sicherer Zustand im Fehlerfall</b>	Die Schließer sind geöffnet, d. h. die sicherheitsgerichteten Freigabestrompfade sind unterbrochen., Der rückfallverzögerte Freigabestrompfad öffnet nach der konfigurierten Rückfallverzögerung.
<b>Stoppkategorie</b>	0 (IEC 60204-1) <sup>1)</sup> 1 (IEC 60204-1) <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Für Freigabestrompfade (13, 14, 23, 24).

<sup>2)</sup> Für rückfallverzögerter Freigabestrompfad (37, 38).

### Funktionen

<b>Sensorüberwachung</b>	Diskrepanzzeitüberwachung Sequenzüberwachung 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) 1 Freigabestrompfad, rückfallverzögert, für Stopp-Kategorie-1-Applikationen (sicher) 2 Meldeausgänge (nicht sicher) 3 Testpulsausgänge (nicht sicher)
<b>Anzeigeelemente</b>	LEDs
<b>Art der Konfiguration</b>	Durch Anschlussverdrahtung DIP-Schalter

## Elektrische Daten

### Betriebsdaten

<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)

### Sicherheitseingänge

<b>Anzahl</b>	2
<b>Eingangsspannung</b>	HIGH 24 V DC (11 V ... 30 V) LOW 0 V DC (-3 V ... 5 V)
<b>Eingangsstrom</b>	4 mA ... 6 mA
<b>Testpulsbreite</b>	$\leq 1$ ms
<b>Testpulsrate</b>	$\leq 10$ Hz
<b>Gleichzeitigkeitsüberwachungszeit</b>	$\leq 3$ s

### Eingang Rücksetztaster oder Schützkontrolle (EDM)

<b>Anzahl</b>	1
<b>Eingangsspannung</b>	HIGH 24 V DC (11 V ... 30 V) LOW 0 V DC (-3 V ... 5 V)
<b>Eingangsstrom</b>	4 mA ... 6 mA

### Freigabestrompfade

<b>Ansprechzeit</b>	12 ms
<b>Anzahl</b>	2
<b>Ausgangsart</b>	Schließerkontakte, zwangsgeführt
<b>Kontaktwerkstoff</b>	Silberlegierung, hauchvergoldet
<b>Schaltspannung</b>	10 V AC ... 230 V AC 10 V DC ... 230 V DC
<b>Schaltstrom</b>	10 mA ... 6 A
<b>Summenstrom</b>	12 A <sup>1)</sup>
<b>Mechanische Lebensdauer</b>	1 x 10 <sup>7</sup> Schaltspiele

<sup>1)</sup> Maximaler Summenstrom aller 3 Freigabestrompfade.

<b>Überspannungskategorie</b>	III (EN 60664-1)
<b>Bemessungsstoßspannungsfestigkeit <math>U_{imp}</math></b>	6 kV (EN 60664-1)

<sup>1)</sup> Maximaler Summenstrom aller 3 Freigabestrompfade.

Freigabestrompfade, rückfallverzögert

<b>Ansprechzeit</b>	12 ms
<b>Anzahl</b>	1
<b>Ausgangsart</b>	Schließerkontakte, zwangsgeführt
<b>Kontaktwerkstoff</b>	Silberlegierung, hauchvergoldet
<b>Schaltspannung</b>	10 V DC ... 30 V DC
<b>Schaltstrom</b>	2 mA ... 2 A
<b>Summenstrom</b>	12 A <sup>1)</sup>
<b>Mechanische Lebensdauer</b>	1 x 10 <sup>7</sup> Schaltspiele

<sup>1)</sup> Maximaler Summenstrom aller 3 Freigabestrompfade.

Meldeausgänge

<b>Anzahl</b>	2
<b>Ausgangsart</b>	Push-Pull-Halbleiterausgang, kurzschlussfest
<b>Ausgangsspannung</b>	HIGH $\geq U_V - 3 \text{ V}$ LOW $\leq 3 \text{ V}$
<b>Eingangsstrom (NPN)</b>	$\leq 15 \text{ mA}$
<b>Ausgangsstrom (PNP)</b>	$\leq 120 \text{ mA}$

Testpulsausgänge

<b>Anzahl</b>	1
<b>Ausgangsart</b>	PNP-Halbleiter, kurzschlussfest
<b>Ausgangsspannung</b>	$\geq U_V - 3 \text{ V}$
<b>Testpulsbreite</b>	2 ms
<b>Testpulsintervall</b>	40 ms

Mechanische Daten

<b>Abmessungen (B x H x T)</b>	18 mm x 124,6 mm x 85,5 mm
<b>Gewicht</b>	160 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>	10 % ... 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

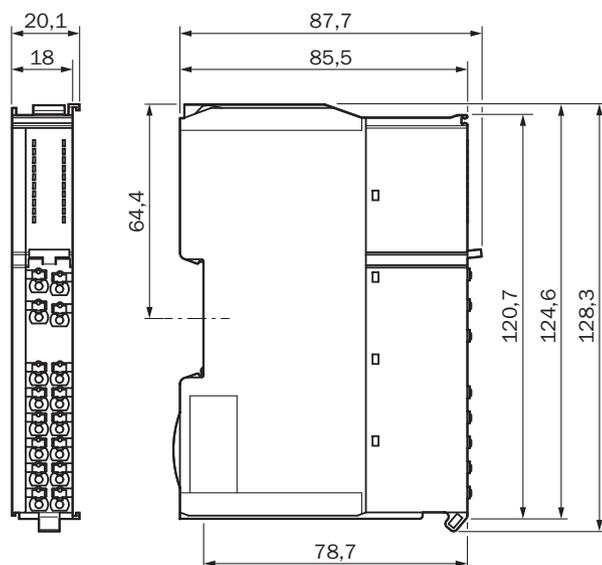
Klassifikationen

<b>ECl@ss 5.0</b>	27371990
-------------------	----------

<b>ECI@ss 5.1.4</b>	27371990
<b>ECI@ss 6.0</b>	27371819
<b>ECI@ss 6.2</b>	27371819
<b>ECI@ss 7.0</b>	27371819
<b>ECI@ss 8.0</b>	27371819
<b>ECI@ss 8.1</b>	27371819
<b>ECI@ss 9.0</b>	27371819
<b>ECI@ss 10.0</b>	27371819
<b>ECI@ss 11.0</b>	27371819
<b>ETIM 5.0</b>	EC001449
<b>ETIM 6.0</b>	EC001449
<b>ETIM 7.0</b>	EC001449
<b>UNSPSC 16.0901</b>	41113704

**Maßzeichnung** (Maße in mm)

EMSS1, HAND1, OSSD1, OSSD2, TIME1



## 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)