



RLY3-TIME100

ReLy

SICHERHEITSSCHALTGERÄTE

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
RLY3-TIME100	1100688

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

Technische Daten im Detail

Merkmale

Anwendungen	Auswerteeinheit für Stopp-Kategorie-1-Applikationen
Kompatible Sensortypen	Sicherheitssensoren mit OSSDs Sicherheitssensoren mit potenzialfreien Ausgängen

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	Die Schließer sind geöffnet, d. h. die sicherheitsgerichteten Freigabestrompfade sind unterbrochen., Der rückfallverzögerte Freigabestrompfad öffnet nach der konfigurierten Rückfallverzögerung.
Stoppkategorie	0 (IEC 60204-1) ¹⁾ 1 (IEC 60204-1) ²⁾

¹⁾ Für Freigabestrompfade (13, 14, 23, 24).

²⁾ Für rückfallverzögerter Freigabestrompfad (37, 38).

Funktionen

Sensorüberwachung	Diskrepanzzeitüberwachung Sequenzüberwachung Querschlusserkennung
Wiederanlaufsperr	✓
Rücksetzen	Automatisch Manuell
Schützkontrolle (EDM)	✓

Schnittstellen

Anschlussart	Frontstecker mit Zugfederklemmen
Eingänge	2 Sicherheitseingänge 1 Eingang für Rücksetztaster oder Schützkontrolle (EDM)
Ausgänge	2 Freigabestrompfade (sicher) 1 Freigabestrompfad, rückfallverzögert, für Stopp-Kategorie-1-Applikationen (sicher) 2 Meldeausgänge (nicht sicher) 3 Testpulsausgänge (nicht sicher)
Anzeigeelemente	LEDs
Art der Konfiguration	Durch Anschlussverdrahtung DIP-Schalter

Elektrische Daten

Betriebsdaten

Spannungsversorgung	PELV oder SELV
Versorgungsspannung U_V	24 V DC (16,8 V ... 30 V)
Restwelligkeit	$\leq 2,4$ V
Leistungsaufnahme	$\leq 2,5$ W (DC)

Sicherheitseingänge

Anzahl	2
Eingangsspannung	
	HIGH 24 V DC (11 V ... 30 V)
	LOW 0 V DC (-3 V ... 5 V)
Eingangsstrom	4 mA ... 6 mA
Testpulsbreite	≤ 1 ms
Testpulsrate	≤ 10 Hz
Gleichzeitigkeitsüberwachungszeit	≤ 3 s

Eingang Rücksetztaster oder Schützkontrolle (EDM)

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

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 ¹⁾
Mechanische Lebensdauer	1 x 10 ⁷ Schaltspiele

¹⁾ Maximaler Summenstrom aller 3 Freigabestrompfade.

Überspannungskategorie	III (EN 60664-1)
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	6 kV (EN 60664-1)

¹⁾ Maximaler Summenstrom aller 3 Freigabestrompfade.

Freigabestrompfade, rückfallverzögert

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

¹⁾ Maximaler Summenstrom aller 3 Freigabestrompfade.

Meldeausgänge

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

Testpulsausgänge

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

Mechanische Daten

Abmessungen (B x H x T)	18 mm x 124,6 mm x 85,5 mm
Gewicht	160 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

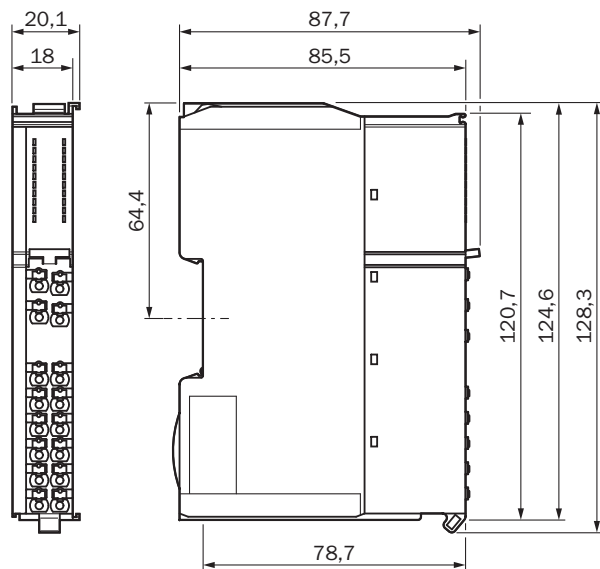
Klassifikationen

ECl@ss 5.0	27371990
-------------------	----------

ECI@ss 5.1.4	27371990
ECI@ss 6.0	27371819
ECI@ss 6.2	27371819
ECI@ss 7.0	27371819
ECI@ss 8.0	27371819
ECI@ss 8.1	27371819
ECI@ss 9.0	27371819
ECI@ss 10.0	27371819
ECI@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



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