



RLY3-TIME100

ReLy

VEILIGHEIDSRELAIS

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
RLY3-TIME100	1100688

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/ReLy

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Toepassingen	Analyse-eenheid voor stop-categorie-1-applicaties
Compatible sensortypen	Beveiligingssensoren met OSSDs Beveiligingssensoren met potentiaalvrije uitgangen

Veiligheidstechnische karakteristieken

Safety Integrity Level	SIL3 (IEC 61508) SILCL3 (IEC 62061)
Categorie	Categorie 4 (ISO 13849-1)
Performance level	PL e (ISO 13849-1)
PFH_D (gemiddelde waarschijnlijkheid van gevaarlijk falen en/of defect per uur)	$1,0 \times 10^{-9}$
T_M (gebruiksduur)	20 jaren (ISO 13849-1)
Veilige toestand bij storing	De maakcontacten zijn geopend, d.w.z. de veiligheidsgerichte vrijgavestroompaden zijn onderbroken., Het terugvalvertraagde vrijgavestroompad wordt geopend volgens de geconfigureerde terugvalvertraging.
Stopcategorie	0 (IEC 60204-1) ¹⁾ 1 (IEC 60204-1) ²⁾

¹⁾ Voor vrijgavestroompaden (13, 14, 23, 24).

²⁾ Voor terugvalvertraagd vrijgavestroompad (37, 38).

Functies

Object-gaten-onderdrukking	Discrepantietijdbewaking Sequentiebewaking Dwarssluitingsdetectie
Herstartblokkering	✓
Resetten	Automatisch Handmatig
Relaiscontrole (EDM)	✓

Interfaces

Aansluittype	Frontstekker met trekveerklemmen
Inputs	2 veiligheidsinputs 1 input voor resetdrukknop of relaiscontrole (EDM)
Outputs	2 vrijgavestroompaden (betrouwbaar) 2 uitgangsmelding (niet betrouwbaar) 3 testpulsoutputs (niet betrouwbaar)
Displayelementen	LEDs
Type configuratie	Door aansluitbedrading DIP-switches

Elektrische gegevens

Bedrijfsgegevens

Voedingsspanning	PELV of SELV
Voedingsspanning U_V	24 V DC (16,8 V ... 30 V)
Rimpel	$\leq 2,4$ V
Opgenomen vermogen	$\leq 2,5$ W (DC)

veiligheidsinputs

Aantal	2
Inputspanning	
	HIGH 24 V DC (11 V ... 30 V)
	LOW 0 V DC (-3 V ... 5 V)
Inputstroom	4 mA ... 6 mA
Testpulsbreedte	≤ 1 ms
Testpulsfrequentie	≤ 10 Hz
Gelijktijdigheid-bewakingstijd	≤ 3 s

Input resetdrukknop of relaiscontrole (EDM)

Aantal	1
Inputspanning	
	HIGH 24 V DC (11 V ... 30 V)
	LOW 0 V DC (-3 V ... 5 V)
Inputstroom	4 mA ... 6 mA

Vrijgavestroompaden

Responstijd	12 ms
Aantal	2
Type output	Maakcontacten, gedwongen geleid
Contactmateriaal	Zilverlegering, verguld
Schakelspanning	10 V AC ... 230 V AC 10 V DC ... 230 V DC
Schakelstroom	10 mA ... 6 A
Totaalstroom	12 A ¹⁾
Mechanische levensduur	1 x 10 ⁷ schakelcycli
Overspanningscategorie	III (EN 60664-1)

¹⁾ Maximale cumulatieve stroomsterkte van alle 3 vrijgavestroompaden.

Piekspanningbestendigheid U_{imp}	6 kV (EN 60664-1)
---	-------------------

¹⁾ Maximale cumulatieve stroomsterkte van alle 3 vrijgavestroompaden.

Vrijgavestroompaden, terugvalvertraagd

Responstijd	12 ms
Aantal	1
Type output	Maakcontacten, gedwongen geleid
Contactmateriaal	Zilverlegering, verguld
Schakelspanning	10 V DC ... 30 V DC
Schakelstroom	2 mA ... 2 A
Totaalstroom	12 A ¹⁾
Mechanische levensduur	1 x 10 ⁷ schakelcycli

¹⁾ Maximale cumulatieve stroomsterkte van alle 3 vrijgavestroompaden.

Uitgangsmelding

Aantal	2
Type output	Push-Pull-halfgeleideruitgang, kortsluitingsbestendig
Uitgangsspanning	
	HIGH $\geq U_V - 3$ V
	LOW ≤ 3 V
Ingangsstroom (NPN)	≤ 15 mA
Outputstroom (PNP)	≤ 120 mA

Testpulsoutputs

Aantal	1
Type output	PNP-halfgeleider, kortsluitvast
Uitgangsspanning	$\geq U_V - 3$ V
Testpulsbreedte	2 ms
Testpulsinterval	40 ms

Mechanische gegevens

Afmetingen (B x H x D)	18 mm x 124,6 mm x 85,5 mm
Gewicht	160 g

Omgevingsgegevens

Isolatieklasse	IP20 (IEC 60529)
Bedrijfsomgevingstemperatuur	-25 °C ... +55 °C
Opslagtemperatuur	-25 °C ... +70 °C
Luchtvochtigheid	10 % ... 95 %, niet-condenserend
Interferentie	Conform IEC 61000-6-4
Storingsbestendigheid	Conform IEC 61326-3-1 Conform IEC 61000-6-2 Conform IEC 60947-5-1

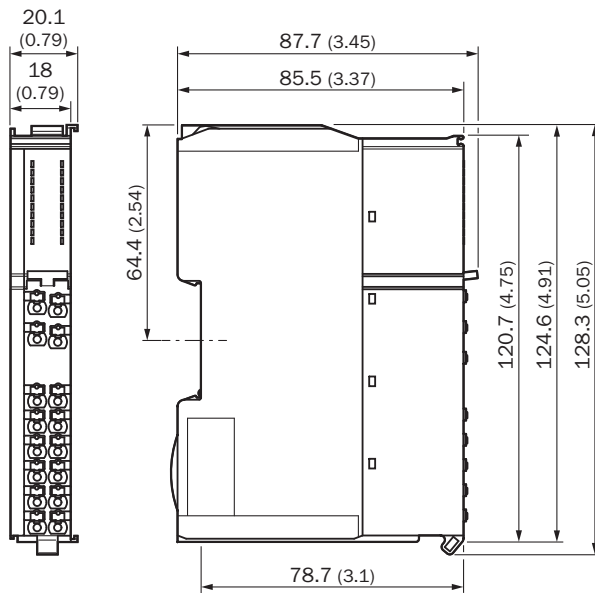
Classificaties

ECl@ss 5.0	27371990
ECl@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

Maattekening (Afmetingen in mm (inch))

EMSS1, HAND1, OSSD1, OSSD2, TIME1



SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → www.sick.com