



# RLY3-OSSD300

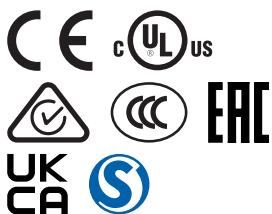
ReLy

VEILIGHEIDSRELAIS

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



### Bestelinformatie

| Type         | Artikelnr. |
|--------------|------------|
| RLY3-OSSD300 | 1099969    |

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/ReLy](http://www.sick.com/ReLy)

### Gedetailleerde technische specificaties

#### Kenmerken

|                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| <b>Toepassingen</b>           | Analyse-eenheid                |
| <b>Compatible sensortypen</b> | Beveiligingssensoren met OSSDs |

#### Veiligheidstechnische karakteristieken

|  |                           |
|--|---------------------------|
| <b>Safety Integrity Level</b>  | SIL 3 (IEC 61508)         |
| <b>Categorie</b>   | Categorie 4 (ISO 13849-1) |
| <b>Performance level</b>   | PL e (ISO 13849-1)        |
| <b>PFH<sub>D</sub> (gemiddelde waarschijnlijkheid van gevaarlijk falen en/of defect per uur)</b> | $1,0 \times 10^{-9}$      |
| <b>T<sub>M</sub> (gebruiksduur)</b>  | 20 jaren (ISO 13849-1)    |
| <b>Stopcategorie</b>   | 0 (IEC 60204-1)           |

#### Functies

|                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| <b>Object-gaten-onderdrukking</b> | Sequentiebewaking        |
| <b>Herstartblokkering</b>         | ✓                        |
| <b>Resetten</b>                   | Automatisch<br>Handmatig |
| <b>Relaiscontrole (EDM)</b>       | ✓                        |

#### Interfaces

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Aansluittype</b> | Frontstekker met trekveerklemmen  |
| <b>Inputs</b>       | 2 veiligheidsinputs<br>1 input voor resetdrukknop of relaiscontrole (EDM)   |
| <b>Outputs</b>      | 3 vrijgavestroompaden (betrouwbaar)<br>2 uitgangsmelding (niet betrouwbaar)<br>1 testpuls-output (niet betrouwbaar) |

|                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| <b>Displayelementen</b>  | LEDs                   |
| <b>Type configuratie</b> | Door aansluitbedrading |

## Elektrisch

|  |   |
|--|---|
| <b>Voedingsspanning</b>                            | PELV of SELV  |
| <b>Voedingsspanning <math>U_V</math></b>           | 24 V DC (16,8 V ... 30 V)                             |
| <b>Rimpel</b>                                      | $\leq 2,4$ V  |
| <b>Opgenomen vermogen</b>                          | $\leq 2,5$ W (DC)                                     |
| <b>veiligheidsinputs</b>                           |   |
| Aantal   | 2   |
| Inputspanning HIGH                                 | 24 V DC (11 V ... 30 V)                               |
| Inputspanning LOW                                  | 0 V DC (-3 V ... 5 V)                                 |
| Inputstroom  | 4 mA ... 6 mA   |
| Testpulsbreedte                                    | $\leq 1$ ms   |
| Testpulsfrequentie                                 | $\leq 10$ Hz  |
| <b>Input resetdrukknop of relaiscontrole (EDM)</b> |   |
| Aantal   | 1   |
| Inputspanning HIGH                                 | 24 V DC (11 V ... 30 V)                               |
| Inputspanning LOW                                  | 0 V DC (-3 V ... 5 V)                                 |
| Inputstroom  | 4 mA ... 6 mA   |
| <b>Vrijgavestroompaden</b>                         |   |
| Responstijd (openen van de vrijgavestroompaden)    | 12 ms   |
| Aantal   | 3   |
| Type output  | Maakcontacten, gedwongen geleid                       |
| Contactmateriaal                                   | Zilverlegering, verguld                               |
| Schakelspanning                                    | 10 V AC ... 230 V AC<br>10 V DC ... 230 V DC          |
| Schakelstroom                                      | 10 mA ... 6 A   |
| Totaalstroom                                       | 12 A  |
| Mechanische levensduur                             | $1 \times 10^7$ schakelcycli                          |
| Overspanningscategorie                             | III (EN 60664-1)                                      |
| Piekspanningbestendigheid $U_{imp}$                | 6 kV (EN 60664-1)                                     |
| <b>Uitgangsmelding</b>                             |   |
| Aantal   | 2   |
| Type output  | Push-Pull-halfgeleideruitgang, kortsluitingsbestendig |
| Outputspanning HIGH                                | $\geq U_V - 3$ V                                      |
| Outputspanning LOW                                 | $\leq 3$ V  |
| Ingangsstroom (NPN)                                | $\leq 15$ mA  |
| Outputstroom (PNP)                                 | $\leq 120$ mA   |
| <b>Testpulsoutputs</b>                             |   |
| Aantal   | 1   |
| Type output  | PNP-halfgeleider, kortsluitvast                       |

|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| Uitgangsspanning | $\geq U_V - 3 \text{ V}$ |
| Testpulsbreedte  | 2 ms                     |
| Testpulsinterval | 40 ms                    |

### Mechanica

|                               |                            |
|-------------------------------|----------------------------|
| <b>Afmetingen (B x H x D)</b> | 18 mm x 124,6 mm x 85,5 mm |
| <b>Gewicht</b>                | 150 g                      |

### Omgevingsgegevens

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Isolatieklasse</b>               | IP20 (IEC 60529)  |
| <b>Bedrijfsomgevingstemperatuur</b> | -25 °C ... +55 °C   |
| <b>Opslagtemperatuur</b>            | -25 °C ... +70 °C   |
| <b>Luchtvochtigheid</b>             | $\leq 95 \%$ , niet-condenserend  |
| <b>Interferentie</b>                | Conform IEC 61000-6-4   |
| <b>Storingsbestendigheid</b>        | Conform IEC 61326-3-1<br>Conform IEC 61000-6-2<br>Conform IEC 60947-5-1 |

### Classificaties

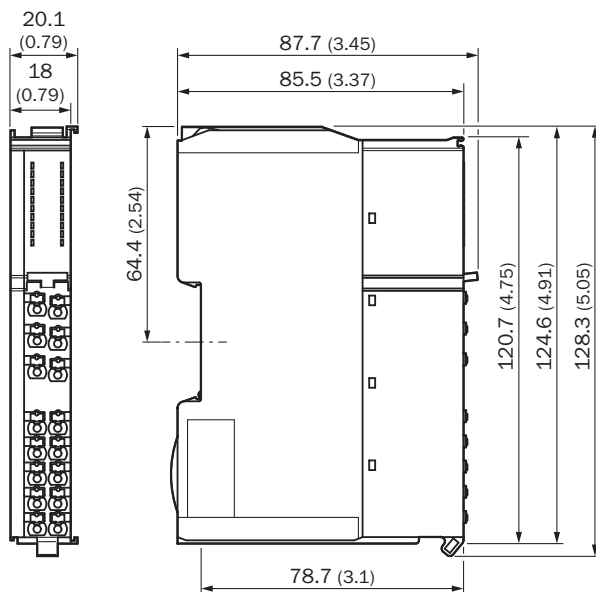
|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>     | 27371990 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b>   | 27371990 |
| <b>ECLASS 6.0</b>     | 27371819 |
| <b>ECLASS 6.2</b>     | 27371819 |
| <b>ECLASS 7.0</b>     | 27371819 |
| <b>ECLASS 8.0</b>     | 27371819 |
| <b>ECLASS 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 |

### Certificaten

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <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-certificaat</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>                             | ✓ |

Maattekening EMSS3, LOOP1, MULT1, OSSD3



Afmetingen in mm (inch)

## 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](http://www.sick.com)