



# RLY3-OSSD300

ReLy

PRZEKAŹNIKI BEZPIECZEŃSTWA

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Informacje do zamówienia

| Typ          | Nr artykułu |
|--------------|-------------|
| RLY3-OSSD300 | 1099969     |

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/ReLy](http://www.sick.com/ReLy)

Rysunek może się różnić



## Szczegółowe dane techniczne

### Cechy

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| <b>Zastosowania</b> | Moduł analizujący |
|---------------------|-------------------|

### Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

|                                                                                      |                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa</b>                                        | SIL3 (IEC 61508)<br>SILCL3 (IEC 62061)                                                |
| <b>Kategoria</b>                                                                     | Kategoria 4 (ISO 13849-1)                                                             |
| <b>Poziom zapewnienia bezpieczeństwa</b>                                             | PL e (ISO 13849-1)                                                                    |
| <b>PFH<sub>D</sub> (średnie prawdopodobieństwo niebezpiecznej awarii na godzinę)</b> | $1,0 \times 10^{-9}$                                                                  |
| <b>T<sub>M</sub> (okres użytkowania)</b>                                             | 20 lat(a) (ISO 13849-1)                                                               |
| <b>Bezpieczny stan w przypadku usterki</b>                                           | Styki zwierne są otwarte, tzn. zabezpieczone ścieżki prądowe zezwolenia są przerwane. |
| <b>Kategoria zatrzymania</b>                                                         | 0 (IEC 60204-1)                                                                       |

### Funkcje

|                                                  |                        |
|--------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Monitorowanie czujników</b>                   | Nadzorowanie sekwencji |
| <b>Blokada restartu</b>                          | ✓                      |
| <b>Reset</b>                                     | Automatyczny<br>Ręczny |
| <b>Monitorowanie urządzeń zewnętrznych (EDM)</b> | ✓                      |

### Interfejsy

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| <b>Typ przyłącza</b>       | Wtykowe zaciski sprężynowe |
| <b>Wejścia</b>             | 2 wejścia bezpieczeństwa   |
| <b>Wskaźniki</b>           | LEDs                       |
| <b>Rodzaj konfiguracji</b> | Przez okablowanie          |

## Dane elektryczne

### Parametry eksploatacyjne

|                                            |                           |
|--------------------------------------------|---------------------------|
| <b>Zasilanie elektryczne</b>               | PELV lub SELV             |
| <b>Napięcie zasilania <math>U_V</math></b> | 24 V DC (16,8 V ... 30 V) |
| <b>Tętnienia resztkowe</b>                 | $\leq 2,4$ V              |
| <b>Pobór mocy</b>                          | $\leq 2,5$ W (DC)         |

### Wejścia bezpieczeństwa

|                                    |                         |
|------------------------------------|-------------------------|
| <b>Liczba</b>                      | 2                       |
| <b>Napięcie wejściowe</b>          |                         |
| WYSOKI                             | 24 V DC (11 V ... 30 V) |
| NISKI                              | 0 V DC (-3 V ... 5 V)   |
| <b>Prąd wejściowy</b>              | 4 mA ... 6 mA           |
| <b>Szerokość impulsu testowego</b> | $\leq 1$ ms             |
| <b>Częstość impulsów testowych</b> | $\leq 10$ Hz            |

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| <b>Liczba</b>             | 1                       |
| <b>Napięcie wejściowe</b> |                         |
| WYSOKI                    | 24 V DC (11 V ... 30 V) |
| NISKI                     | 0 V DC (-3 V ... 5 V)   |
| <b>Prąd wejściowy</b>     | 4 mA ... 6 mA           |

### Ścieżki prądu zwalniającego

|                                                                          |                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Czas odpowiedzi</b>                                                   | 12 ms                                                |
| <b>Liczba</b>                                                            | 3                                                    |
| <b>Rodzaj wyjścia</b>                                                    | Bezpotencjałowe styki zwarte, o działaniu wymuszonym |
| <b>Materiał styków</b>                                                   | Stop srebra, napylany złotem                         |
| <b>Napięcie przełączające</b>                                            | 10 V AC ... 230 V AC<br>10 V DC ... 230 V DC         |
| <b>Prąd łączeniowy</b>                                                   | 10 mA ... 6 A                                        |
| <b>Prąd sumaryczny</b>                                                   | 12 A                                                 |
| <b>Żywotność mechaniczna</b>                                             | 10.000.000 Schaltspiele                              |
| <b>Kategoria przepięciowa</b>                                            | III (EN 60664-1)                                     |
| <b>Napięcie znamionowe udarowe wytrzyma-<br/>ne <math>U_{imp}</math></b> | 6 kV (EN 60664-1)                                    |

### Wyjścia sygnalizacyjne

|                           |                                                        |
|---------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Liczba</b>             | 2                                                      |
| <b>Rodzaj wyjścia</b>     | Wyjście półprzewodnikowe push pull, odporne na zwarcie |
| <b>Napięcie wyjściowe</b> |                                                        |
| WYSOKI                    | $\geq U_V - 3$ V                                       |
| NISKI                     | $\leq 3$ V                                             |
|                           | $\leq 15$ mA                                           |
|                           | $\leq 120$ mA                                          |

## Dane mechaniczne

|                                       |                            |
|---------------------------------------|----------------------------|
| <b>Wymiary (szer. x wys. x głęb.)</b> | 18 mm x 124,6 mm x 85,5 mm |
|---------------------------------------|----------------------------|

|             |       |
|-------------|-------|
| <b>Masa</b> | 150 g |
|-------------|-------|

Dane dotyczące otoczenia

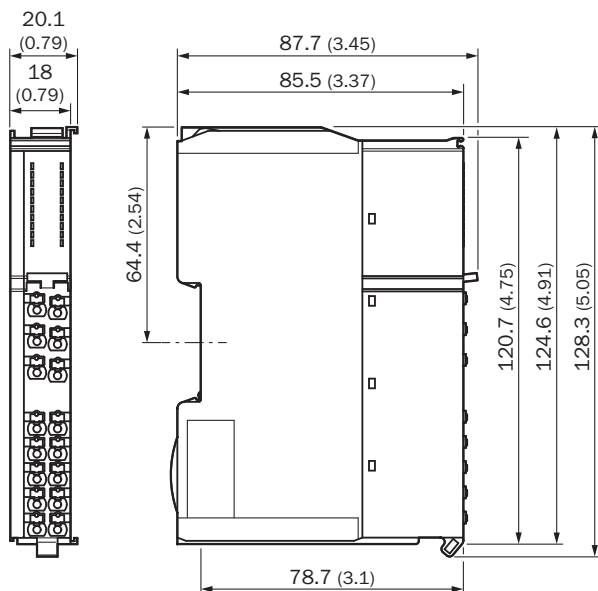
|                                    |                                |
|------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Stopień ochrony</b>             | IP20 (IEC 60529)               |
| <b>Temperatura otoczenia pracy</b> | -25 °C ... +55 °C              |
| <b>Temperatura składowania</b>     | -25 °C ... +70 °C              |
| <b>Wilgotność powietrza</b>        | 10 % ... 95 %, bez kondensacji |

Klasyfikacje

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECl@ss 5.0</b>     | 27371990 |
| <b>ECl@ss 5.1.4</b>   | 27371990 |
| <b>ECl@ss 6.0</b>     | 27371819 |
| <b>ECl@ss 6.2</b>     | 27371819 |
| <b>ECl@ss 7.0</b>     | 27371819 |
| <b>ECl@ss 8.0</b>     | 27371819 |
| <b>ECl@ss 8.1</b>     | 27371819 |
| <b>ECl@ss 9.0</b>     | 27371819 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC001449 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC001449 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 41113704 |

**Rysunek wymiarowy** (Wymiary w mm)

EMSS3, OSSD3



## SICK W SKRÓCIE

Firma SICK należy do czołowych producentów inteligentnych czujników i rozwiązań wykorzystujących czujniki do zastosowań przemysłowych. Wyjątkowa gama produktów i usług stwarza idealną podstawę dla bezpiecznego i wydajnego sterowania procesami, ochrony ludzi przed wypadkami i unikania zanieczyszczenia środowiska.

Mamy szerokie doświadczenie w różnych branżach i znamy występujące w nich procesy oraz wymagania. Nasze inteligentne czujniki zapewniają klientom dokładnie to, czego im potrzeba. W centrach aplikacji w Europie, Azji i Ameryce Północnej rozwiązania systemowe są testowane i optymalizowane pod kątem potrzeb konkretnych klientów. Wszystko to sprawia, że jesteśmy niezawodnym dostawcą i partnerem w zakresie rozwoju.

Naszą ofertę dopełniają kompleksowe usługi: rozwiązania SICK LifeTime Services wspierają klientów w trakcie całego cyklu użytkowania maszyny i dbają o bezpieczeństwo i produktywność.

Właśnie tak rozumiemy hasło „Sensor Intelligence”.

## BLISKO KLIENTA NA CAŁYM ŚWIECIE:

Osoby kontaktowe i pozostałe lokalizacje → [www.sick.com](http://www.sick.com)