



### Zalety



### Łatwe w obsłudze, wydajne w pracy

Na ReLy można zawsze polegać. Dzięki inteligentnym funkcjom zapewnia w prosty sposób większą efektywność. Użytkownik czerpie korzyści z szybszego uruchomienia produkcji, skróconych przestojów oraz bardziej kompaktowej konstrukcji maszyn.



Wąska, przyjazna w obsłudze obudowa umożliwia efektywną pod względem miejsca i kosztów instalację oraz uruchomienie



Szybkie usuwanie błędów oraz ponowne uruchomienie aplikacji dzięki diodom diagnostycznym, jak również sterowanym lampkom oraz przyciskowi reset



Bardziej zwarta konstrukcja maszyn oraz szybsze procesy dzięki krótkim czasom odpowiedzi i zmniejszonym odległościom bezpieczeństwa



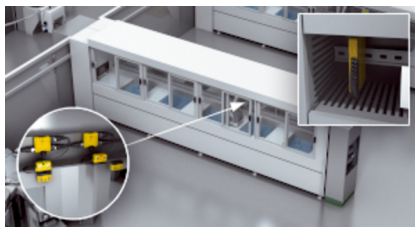
**Za pomocą ReLy można dzięki wysokiej łatwości obsługi zapewnić leprze wykorzystanie, niż w przypadku innych zastosowań.**

### Wszechstronne zastosowanie, łatwy wybór

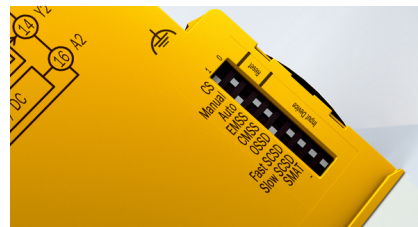
Począwszy od łatwej analizy optoelektronicznej kurtyny bezpieczeństwa aż po przełączanie z opóźnieniem czasowym: ReLy oferuje do każdego zastosowania odpowiedni wariant, dzięki czemu powstaje możliwość użycia w prawie każdej aplikacji. Dzięki temu użytkownik zapewnia sobie elastyczność zastosowania i może skorzystać ze zwiększającej wydajność produkcji koncepcji bezpieczeństwa firmy SICK.



Czujniki bezpieczeństwa wszelkiego rodzaju można monitorować w najróżniejszych zastosowaniach z wysokim poziomem bezpieczeństwa



RLY3-LOOP1 zapewnia w połączeniu z Flexi Loop bezpieczne i efektywne kosztowo połączenie szeregowo czujników bezpieczeństwa



Przełącznik wielofunkcyjny RLY3-MULT1 można skonfigurować za pomocą przełącznika DIP i nadaje się również do komplementarnych czujników bezpieczeństwa



**ReLy oferuje przełączniki bezpieczeństwa odpowiednie do każdego zastosowania.**



### Przegląd danych technicznych

<b>Zastosowania</b>	Moduł analizujący / Rozszerzenie wyjścia do OSSD / moduł analizujący do zastosowań wymagający kategorii zatrzymania 1 (w zależności od typu)
<b>Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa</b>	SIL3 (IEC 61508) SILCL3 (IEC 62061)
<b>Kategoria</b>	Kategoria 4 (ISO 13849-1)
<b>Poziom zapewnienia bezpieczeństwa</b>	PL e (ISO 13849-1)
<b>Monitorowanie czujników</b>	Kontrola czasu odchylenia Wykrycie zwarcia międzykanałowego i monitorowanie sekwencji Nadzorowanie sekwencji (w zależności od typu)
<b>Standardowy czas odpowiedzi</b>	10 ms 12 ms 79 ms (w zależności od typu)
<b>Rodzaj konfiguracji</b>	Przez okablowanie / przez okablowanie / Przełącznik DIP (w zależności od typu)
<b>Szerokość obudowy</b>	18 mm / 28 mm (w zależności od typu)

### Opis produktu

Wysoki komfort obsługi, więcej miejsca w szafie sterowniczej, szybsze rozpoczęcie produkcji, bardziej kompaktowe maszyny ze zmniejszonymi odległościami bezpieczeństwa i krótszymi przestojami: dzięki inteligentnemu przekaźnikowi bezpieczeństwa ReLy można wydobyć jeszcze więcej ze swoich aplikacji – przy wysokim poziomie zapewnienia bezpieczeństwa e. Dlatego też nie należy polegać na jakimkolwiek przekaźniku bezpieczeństwa, ale na ReLy firmy SICK. Wybór odpowiedniego wariantu jest bardzo łatwy dzięki jasno określonym obszarom zastosowania.

### W skrócie

- Przemysłane, przyjazne dla użytkownika funkcje obudowy
- Wąska konstrukcja o szerokości całkowitej od 18 mm
- Krótkie czasy odpowiedzi poniżej 10 ms (w zależności od typu)
- Diody LED sygnalizujące stan oraz interfejsy diagnostyczne
- Dostępne są wersje do uniwersalnego zastosowania oraz do bezpiecznego połączenia szeregowego z Flexi Loop

### Korzyści dla użytkownika

- Zredukuj nakłady związane z uruchamianiem dzięki szybkiej instalacji i okablowaniu za pomocą jednego tylko wtyku czołowego
- Szybka wymiana modułu dzięki prostemu odblokowywaniu szyny montażowej za pomocą jednego kliknięcia
- Znaczna oszczędność miejsca w szafie sterowniczej dzięki obudowie węższej o 20% w porównaniu z poprzednią wersją
- Projektuj maszyny tak, aby były bardziej kompaktowe i korzystaj z szybszych procesów dzięki krótkim czasom odpowiedzi i zmniejszonym odległościom bezpieczeństwa
- Zwiększ dostępność eksploatacyjną maszyn dzięki rozbudowanym możliwościom diagnostycznym
- Długa trwałość użytkowa nawet w przypadku bardzo dynamicznych procesów z wieloma cyklami łączeniowymi

### Zakresy stosowania

- Monitorowanie czujników z wyjściami OSSD, ekwiwalentnych i komplementarnych wyłączników bezpieczeństwa oraz urządzeń obsługi oburęcznej
- Integracja bezpiecznej kaskady czujników Flexi Loop
- Zatrzymanie aplikacji kategorii 1 z przesuniętym w czasie przełączaniem elementów napędowych
- Jako rozszerzenie wyjść sterowników bezpieczeństwa

## Informacje do zamówienia

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

- **Zastosowania:** Moduł analizujący
- **Typ przyłącza:** wtyki czołowe z zaciskami sprężynowymi
- **Monitorowanie urządzeń zewnętrznych (EDM):** zintegrowana
- **Szerokość obudowy:** 18 mm

Kompatybilne typy czujników	Blokada restartu	Wyjścia	Typ	Nr artykułu
Bezpieczne połączenie szeregowo Flexi Loop	✓	3 ścieżki prądowe zezwolenia (bezpieczne), 2 wyjścia sygnalizacyjne (niezabezpieczone), 1 wyjście impulsów testowych (niezabezpieczone)	RLY3-LOOP100	1100696
Urządzenia do obsługi dwuręcznej typu III C, wg EN 574	-	2 ścieżki prądowe zezwolenia (bezpieczne), 1 wyjście sygnalizacyjne (niezabezpieczone)	RLY3-HAND100	1085346
Czujniki bezpieczeństwa z urządzeniami przełączającymi sygnał wyjściowy OSSD	✓	2 ścieżki prądowe zezwolenia (bezpieczne), 2 wyjścia sygnalizacyjne (niezabezpieczone), 1 wyjście impulsów testowych (niezabezpieczone)	RLY3-OSSD200	1085344
		3 ścieżki prądowe zezwolenia (bezpieczne), 2 wyjścia sygnalizacyjne (niezabezpieczone), 1 wyjście impulsów testowych (niezabezpieczone)	RLY3-OSSD300	1099969
Czujniki bezpieczeństwa z urządzeniami przełączającymi sygnał wyjściowy OSSD, Czujniki bezpieczeństwa z wejściem testowym, czujniki bezpieczeństwa z wyjściami bezpotencjałowymi, Maty bezpieczeństwa	✓	3 ścieżki prądowe zezwolenia (bezpieczne), 2 wyjścia sygnalizacyjne (niezabezpieczone), 2 wyjścia impulsów testowych (niezabezpieczone)	RLY3-MULT100	1100692
Czujniki bezpieczeństwa z wyjściami bezpotencjałowymi	✓	2 ścieżki prądowe zezwolenia (bezpieczne), 2 wyjścia sygnalizacyjne (niezabezpieczone), 3 wyjścia impulsów testowych (niezabezpieczone)	RLY3-EMSS100	1085345
		3 ścieżki prądowe zezwolenia (bezpieczne), 2 wyjścia sygnalizacyjne (niezabezpieczone), 3 wyjścia impulsów testowych (niezabezpieczone)	RLY3-EMSS300	1099973

- **Zastosowania:** Rozszerzenie wyjścia do OSSD
- **Kompatybilne typy czujników:** czujniki bezpieczeństwa z urządzeniami przełączającymi sygnał wyjściowy OSSD
- **Typ przyłącza:** wtyki czołowe z zaciskami sprężynowymi
- **Monitorowanie urządzeń zewnętrznych (EDM):** za pomocą ścieżki

Wyjścia	Szerokość obudowy	Typ	Nr artykułu
2 ścieżki prądowe zezwolenia (bezpieczne), 1 ścieżka prądowa komunikatów zwrotnych (do monitorowania urządzeń zewnętrznych, niezabezpieczona)	18 mm	RLY3-OSSD100	1085343
4 ścieżki prądowe zezwolenia (bezpieczne), 1 ścieżka prądowa komunikatów zwrotnych (do monitorowania urządzeń zewnętrznych)	28 mm	RLY3-OSSD400	1099971

Wyjścia	Szerokość obudowy	Typ	Nr artykułu
ných, niezabezpieczona), 1 sygnalizacyjna ścieżka prądowa (niezabezpieczona)			

- **Zastosowania:** moduł analizujący do zastosowań wymagający kategorii zatrzymania 1
- **Kompatybilne typy czujników:** czujniki bezpieczeństwa z urządzeniami przełączającymi sygnał wyjściowy OSSD, czujniki bezpieczeństwa z wyjściami bezpotencjałowymi
- **Typ przyłącza:** wtyki czołowe z zaciskami sprężynowymi

Blokada restartu	Monitorowanie urządzeń zewnętrznych (EDM)	Wyjścia	Szerokość obudowy	Typ	Nr artykułu
✓	Zintegrowana	2 ścieżki prądowe zezwolenia (bezpieczne), 2 wyjścia sygnalizacyjne (niezabezpieczone), 3 wyjścia impulsów testowych (niezabezpieczone)	18 mm	RLY3-TIME100	1100688

## 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)