



ReLy

Na przekaźnikach bezpieczeństwa SICK można polegać

PRZekaźNIKI BEZPIECZEŃSTWA

SICK
Sensor Intelligence.



Przegląd danych technicznych

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

Opis produktu

Przełączniki bezpieczeństwa z rodziny produktów ReLy kontrolują funkcje bezpieczeństwa i czujniki bezpieczeństwa do poziomu zapewnienia bezpieczeństwa „e”. Oferta produktów ReLy jest bardzo przejrzysta. Każdy moduł ReLy zawiera wszystko, czego potrzebuje nowoczesny przełącznik bezpieczeństwa – nawet 4 ścieżki wyłączenia zapewniające niezawodne wyłączenie maszyn, krótkie czasy odpowiedzi zapewniające niewielkie odstępy bezpieczeństwa, wtykowe zaciski przyłączeniowe zapewniające krótkie czasy konserwacji, kompaktową obudowę oferującą więcej miejsca w szafie sterowniczej, a także bogate funkcje diagnostyczne umożliwiające łatwe i szybkie usuwanie błędów. Typ podłączanego czujnika określa wybór prawidłowego produktu.

W skrócie

- Przełączniki bezpieczeństwa do kontrolowania elektroczułego wyposażenia ochronnego i wyłączników bezpieczeństwa
- Do PL e (EN ISO 13849), SIL3 (IEC 61508)
- Maks. 4 wyjścia bezpieczeństwa i krótkie czasy odpowiedzi
- Kompaktowa, przyjazna dla użytkownika obudowa
- Wtykowe zaciski zaciskowe
- Diagnostyka za pomocą diod LED sygnalizujących stan i wyjść sygnalizacyjnych

Korzyści dla użytkownika

- Niewielkie odległości bezpieczeństwa wynikające z krótkich czasów odpowiedzi – kompaktowe maszyny i wysoka wydajność
- Wtykowe zaciski przyłączeniowe i odryglowanie szyny montażowej przez jednokrotne wciśnięcie – łatwe uruchomienie i szybka wymiana modułu
- Kompaktowa obudowa oznacza więcej miejsca w szafie sterowniczej
- Intuicyjne usuwanie błędów przy użyciu interfejsów diagnostycznych
- Bardzo łatwe podłączenie przewodów i instalacja: wymagany jest tylko jeden schemat przyłączeniowy na moduł

Zakresy stosowania

- Do inteligentnych czujników bezpieczeństwa, takich jak laserowe skanery bezpieczeństwa
- Do czujników bezpieczeństwa bez zintegrowanej blokady ponownego uruchomienia i monitorowania urządzeń zewnętrznych
- Analiza elektromechanicznych wyłączników bezpieczeństwa
- Analiza urządzeń obsługi oburęcznej, typ III C (EN 574)
- Do zastosowań wymagających kategorii zatrzymania 1

Informacje do zamówienia

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → 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
Urządzenia do obsługi dwuręcznej typu III C, wg EN 574	–	2 ścieżki prądowe zezwolenia (bezpieczne)	RLY3-HAND100	1085346
Czujniki bezpieczeństwa z urządzeniami przełączającymi sygnał wyjściowy OSSD	✓	2 ścieżki prądowe zezwolenia (bezpieczne), 2 wyjścia sygnalizacyjne (niezabezpieczone)	RLY3-OSSD200	1085344
		3 ścieżki prądowe zezwolenia (bezpieczne), 2 wyjścia sygnalizacyjne (niezabezpieczone)	RLY3-OSSD300	1099969
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, niezabezpieczona), 1 sygnalizacyjna ścieżka prądowa (niezabezpieczona)	28 mm	RLY3-OSSD400	1099971

- **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	18 mm	RLY3-TIME100	1100688

Blokada restartu	Monitorowanie urządzeń zewnętrznych (EDM)	Wyjścia	Szerokość obudowy	Typ	Nr artykułu
		impulsów testowych (niezabezpieczone)			

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